

МЕМОРИАЛЬНЫЙ КАБИНЕТ-МУЗЕЙ
АКАДЕМИКА Л.И. СЕДОВА НИИ МЕХАНИКИ МГУ



ТРУДЫ

Выпуск 1

**Первый состав
Российского национального комитета
по теоретической и прикладной механике**

К 60-летию Российского национального комитета
по теоретической и прикладной механике

Под редакцией д-ра физ.-мат. наук Г.К. Михайлова



УДК 531/534

ББК 22.2

Т78

Рецензент:

зав. кабинетом истории математики
и механики МГУ профессор *С.С. Демидов*

Т78 Труды мемориального кабинета-музея академика Л.И. Седова. Вып. 1. Первый состав Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Составители А.Н. Богданов, Г.К. Михайлов / под редакцией д-ра физ.-мат. наук Г. К. Михайлова. – Москва: «КДУ», «Университетская книга», 2018. – 70 с.

ISBN 978–5–91304–805–9

Даны краткие биографические очерки о членах первого состава Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Оригинал-макет подготовлен в издательстве «КДУ»

Подписано в печать ??.02.2018.

Заказ № Т-???. Формат 60 × 90/16.

Печать цифровая. Бумага офсетная. Печ. л. 4,5.

Тираж 1000 экз. (печать по требованию).

Издательство «КДУ». Тел.: (495) 638-57-34. www.kdu.ru

Интернет-магазин издательства: www.kdu.ru

УДК 531/534

ББК 22.2

© Московский государственный университет, 2018

ISBN 978–5–91304–805–9

© «КДУ», 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике является непосредственным правопреемником Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, созданного в середине 1950-х годов в период восстановления контактов ученых СССР с зарубежными странами. В то время Академия наук СССР создала ряд Национальных комитетов СССР по отдельным специальностям, которым было разрешено войти в Международный совет научных союзов (*International Council of Scientific Union, ICSU*), в 1956 году в ряду этих комитетов был создан и Национальный комитет СССР по теоретической и прикладной механике. Но, если большинство других, созданных в Академии наук в те годы, Национальных комитетов превратились вскоре в простые комитеты или комиссии при соответствующих Отделениях Академии, Национальный комитет по теоретической и прикладной механике разработал свой собственный устав («Положение») с широко поставленными задачами и придерживался его, сохраняя известную самостоятельность, в течение уже более полувека в своей деятельности.

Датой учреждения Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике стало 31 августа 1956 года, когда было подписано соответствующее Постановление Президиума АН СССР.

Состав Национального комитета в количестве 48 человек был утвержден тем же Постановлением Президиума АН СССР и включал крупнейших отечественных ученых-механиков того времени: И.И. Артоболевский, Н.Х. Арутюнян, А.А. Благонравов, И.Н. Векуа, В.З. Власов, Л.А. Галин, Н.И. Глаголев, А.Л. Гольденвейзер, Н.Н. Давиденков, А.А. Дородницын, А.А. Ильюшин, А.Ю. Ишлинский, М.В. Келдыш, А.А. Космодемьянский, П.Я. Кочина, Е.А. Красильщикова, М.А. Лаврентьев, С.Г. Лехницкий, Л.Г. Лойцянский, А.И. Лурье, А.И. Макаревский, М.Д. Миллиончиков, Г.К. Михайлов, Н.И. Мухелишвили, Х.М. Муштари, А.И. Некрасов, А.А. Никольский, В.В. Новожилов, В.М. Панфёров, Г.И. Петров, Н.И. Пригоровский, И.М. Рабинович, Ю.Н. Работнов, Х.А. Рахматулин, Г.Н. Савин, Л.И. Седов, С.В. Серенсен,

Н.А. Слѣзкин, В.В. Соколовский, Л.Н. Сретенский, В.В. Струминский, Г.В. Ужик, Ф.И. Франкль, С.А. Христианович, Н.А. Цытович, Н.Г. Четаев, К.Н. Шевченко, Б.Н. Юрьев. При формировании был учтен территориальный признак, хотя наука в СССР в середине 1950-х годов была сосредоточена преимущественно в двух центрах – Москве и Ленинграде, и, в меньшей степени, в Киеве. Из других городов страны были представлены Тбилиси, Ереван, Казань, Саратов и Фрунзе (Бишкек). Новосибирский Академгородок и Сибирское отделение Академии наук СССР еще только замысливались.

Первым председателем Комитета был избран академик Н.И. Мухелишвили, возглавлявший его в течение 20 лет (1957–1976).

Национальный комитет в первых своих заседаниях сформулировал весьма широкий круг своих задач, который был включен в «Положение» о деятельности Национального комитета, утвержденное Президиумом АН СССР 19 июля 1957 г. В них входили:

- а) подготовка и проведение всесоюзных съездов по теоретической и прикладной механике, а также конференций по различным вопросам механики;
- б) содействие координации научных исследований по отдельным вопросам механики и укрепление связей между научными работниками СССР, ведущими исследования по механике в различных учреждениях и ведомствах;
- в) укрепление связей советских механиков с зарубежными специалистами в области механики, а также с их национальными организациями, в интересах развития механики; распространение за рубежом материалов о развитии механики в СССР;
- г) рассмотрение вопросов, связанных с изданием в СССР журналов по механике;
- д) представительство механиков СССР в Международном союзе теоретической и прикладной механики;
- е) подготовка и проведение мероприятий, связанных с участием советских механиков в международных и национальных зарубежных конгрессах и конференциях по вопросам механики;

- ж) информирование советской научной общественности о работе Международного союза по теоретической и прикладной механике и других международных и национальных зарубежных организаций механиков;
- з) постановка перед различными организациями вопросов в связи с подготовкой и итогами международных конгрессов, конференций и других зарубежных совещаний по механике;
- и) содействие развитию книгообмена и обмена библиографической информацией между советскими и зарубежными механиками.

Ниже представлены краткие биографические справки о членах Национального комитета первого состава.

Многие из этих ученых тесно связаны с Московским университетом, его воспитанниками являются более трети первого состава комитета – А.А. Ильюшин, А.Ю. Ишлинский, М.В. Келдыш, А.А. Космодемьянский, Е.А. Красильщикова, М.А. Лаврентьев, Г.К. Михайлов, Х.М. Муштари, А.И. Некрасов, А.А. Никольский, В.М. Панфёров, Г.И. Петров, Ю.Н. Работнов, Х.А. Рахматулин, Л.И. Седов, Н.А. Слёзкин, Л.Н. Сретенский, В.В. Струминский. В конце 1950-х годов А.А. Ильюшин, А.Ю. Ишлинский, Г.И. Петров, Ю.Н. Работнов, Х.А. Рахматулин, Л.И. Седов, Н.А. Слёзкин участвовали в создании Института механики МГУ и сотрудничали затем в нем долгие годы, В.М. Панфёров с основания Института работал в нем штатным сотрудником, заведовал отделом прочности. Преподавали на механико-математическом факультете Московского университета также И.И. Артоболевский, И.Н. Векуа, Л.А. Галин, А.А. Ильюшин, А.Ю. Ишлинский, М.В. Келдыш, А.А. Космодемьянский, Е.А. Красильщикова, М.А. Лаврентьев, Г.К. Михайлов, А.И. Некрасов, Г.И. Петров, Ю.Н. Работнов, Х.А. Рахматулин, Л.И. Седов, Н.А. Слёзкин, Л.Н. Сретенский, Ф.И. Франкль, Н.Г. Четаев, недолго П.Я. Кочина – на физическом факультете, А.А. Дородницын и С.А. Христианович – на физико-техническом.



Артоболевский Иван Иванович

(26.09(09.10).1905 Москва – 21.09.1977
под Москвой)

Ученый в области прикл. механики и инженер. Д-р техн. наук (1936, без защиты диссертации), проф. (1932).

Родился в семье законоучителя Московского комм. училища, впоследствии – профессора богословия Петровской (Тимирязевской) академии. Ок. машиностроительный факультет

Моск. с.-х. акад. (1924) и физ.-мат.фак-т Моск. ун-та (1929). С 1924 г. раб. в разл. вузах Москвы, в Воен.-возд. акад. им. Н.Е.Жуковского (1932–1938), Моск. ун-те (1932–1941, 1944–1949, зав. кафедрой прикладной механики 1941–1944), Моск. авиац. ин-те (с 1941, с 1943 зав. каф. теории механизмов и машин). Принимал участие (1936) в организации Ин-та машиноведения АН СССР и раб. в нем с 1937 до 1977.

Основные направления научных исследований – теория машин и механизмов. Развил общую теорию структуры механизмов, на основании которой разработ. методы кинемат. и кинетостатич. анализа механизмов. Создал общ. методы синтеза механизмов внес важный вклад в динамику машин: разработ. учение о рабочих машинах, теорию машин автоматич. действия, теорию роботов и манипуляторов. Инициатор разработки и один из создателей эксперимент. метода исследования механизмов. Создатель и руководитель отечественной школы теории машин и механизмов.

Развил (1930–1939) теорию структуры, кинематику и кинетостатику пространств. (в частности, сферич.) механизмов, которые впоследствии обобщил. Разработ. (1942–1955) общ. метод синтеза механизмов с высш. параметрами и общую теорию синтеза механизмов для воспроизведения различных мат. зависимостей, построил целый ряд соответств. механизмов. Автор справочника, в котором описано свыше 4000 механизмов (изд. 1, 4 т., 1947–1951; дополн. изд., 5 т., 1971–1976). В 1979–1981 справочник издан в 7-ми томах. Предложил новый метод расчета маховика. Начиная с 1961 развивал в соавторстве с А.П. Бессоновым механику машин с переменной массой, а в 1961–1966 в соавторстве с М.Л.Быховским и А.А.Вишневым –

теорию механизмов для диагностики заболеваний; спроектировал соответств. машины. В 1969–1977 совместно с В.С. Лощининым разрабатывал вопросы динамики машинных агрегатов на пред. режимах движения. Заложил (1965) основы акустич. динамики машин. Совместно с Ю.И. Бобровницким, М.Д. Генкиным и В.И.Сергеевым развил это направление

Основная особенность научн. творчества Артоболевского – инженерный подход к решению задач теории. Им поставлена проблема исследования машин в реальных условиях их работы, расширено определение машины в соответствии с особенностями НТР. По его инициативе и под его руководством были созданы новые научн. направления в теории механизмов, связанные с кибернетикой, биомеханикой, физиологией, действием вибраций в машинах и их влиянием на человека и окружающую среду, использованием вибраций в технол. процессах. Ему принадлежат исследования по истории науки и техн. Написал ряд учебников по теории машин и механизмов, в том числе университет. курс.

С 1938 руководил семинаром по теории машин и механизмов, имевшим свыше 20 филиалов в различных городах страны. Один из инициаторов создания Междунар. федерации по теории машин и механизмов (ИФТОММ).

Действит. чл. АН СССР (1946, чл.-корр. с 1939), Серб. АН и искусств (1965), Междунар. акад. истории науки (1968), Чехосл. АН (1973) и мн. др. ученых об-в, чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1966. Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1945). Зам. предс. (с 1947), предс. (1966–1977) Всес. об-ва «Знание», през. ИФТОММ (1969–75/77). Премия им. П.Л.Чебышёва (1946), междунар. золотая медаль им. Дж.Уатта (1967), зол. медаль им. В.П.Горячкина (1974), межд. серебряная медаль Жолио-Кюри (1959). Герой Соц. Труда (1969), ордена Ленина (1952, 1954, 1965, 1967, 1969), Тр. Кр. Знамени (1945), медаль «За оборону Москвы» (1944).

Депутат ВС РСФСР (1959–1967), Депутат ВС СССР (1966–1977), чл. презид. Верх. Совета СССР (1974–1977).

Скоропостижно скончался от сердечного приступа. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Сочинения:

Механизмы в современной технике. Изд. 2. 7 т. М., 1979–81; Жизнь и наука: Воспоминания. М., 2005.

И.И. Артоболевский: Биобибл. ученых. М., 1951, 1975; Б[иоб]блиография. М., 1965; Мат. 1917–57; РЕМ-1, 34–36.

О нем: БРЭ-2, 292; АМУ, 31–33; ПМУ-1, 62–63; \$МАИ, 135; Боголюбов А.Н., И.И. Артоболевский. М., 1982; Теория машин и механизмов. М., 1976, с. 2–13, 237–67; Нариси з історії природозн. і техн., 1976, 22, 3–8; Теория механизмов и машин (Харьков), 1981, 30, 3–10; Вестн. АН СССР, 1985, № 10, 114–20; Вопр. истории естествозн. и техн., 1985, № 4, 76–90; Вестн. машиностр., 1996, № 2, 43–44, 2006, № 7, 88–92.



Арутюнян Нагуш Хачатурович

(10(23).11.1912 Ереван – 18.01.1993 Москва)

Ученый в области механики, гос. деятель. Д-р техн. наук (1949), проф. (1950).

Внук выдающегося армянского историка Лео. Ок. Моск. воен.-инж. акад. имени В.В. Куйбышева (1936).

Старший инженер Севан-Зангастроля в Ереване, преподаватель Ереванского политехнического института (1936), с 1937 по 1941 год учился в аспирантуре Политехнического института имени М.И. Калинина в Ленинграде. Кандидат наук (1941). Участник Великой Отечественной войны. С 1941 по 1945 год командир 16-го Военно-строительного отряда 21 управления оборонительного строительства I Прибалтийского и III Белорусского фронтов.

В 1945–1961 раб. в АН АрмССР, 1945–1955 ст. научн. сотр. Сектора математики и механики, с 1955 Заведующий лабораторией прочности и ползучести Института математики и механики, в 1960–1961 – вице-президент АН АрмССР. Преподавал в Ереванском политех. инс-те 1945–1951, с 1951 в Ереван. ун-те, зав. каф. теории упругости и пластичности (с 1958), в 1961–1963 ректор Ереван. ун-та. С 1977 зав. сект. механики вязкоупр. тел Института проблем механики АН СССР.

Основные направления научных исследований – теория упругости и общ. теории ползучести. Разраб. метод решения задач о круче-

нии стержней с полигон. поперечным сечением, основанный на введении вспомогат. функций при отыскании функций напряжений. В теории ползучести распространил лин. теорию вязкой упругости на стр. и др. стареющие материалы. Построил (1952) мат. теорию ползучести бетона. Вместе с Р.А. Александрияном и М.М. Манукяном свел (1958–1963) решение задач о кручении и изгибе стержней и валов переменного диаметра к исследованию нелин. интегр. и интегр.-дифф ур-ний Вольтерра второго рода. Решил плоскую контактную задачу теории пластичности.

Действит. чл. АН АрмССР (1950, акад.-секр. Отд. техн. наук 1952–1955, вице-през. 1959–1961), чл. Президиума Росс. Нац. комитета по теор. и прикл. механике (1957–1982 и с 1985).

Предс. Президиума Верх. Совета АрмССР (1963–1975). Деп. Верх. Совета СССР (1962–1970).

Ордена Ленина, Октябрьской Революции, Тр. Кр. Знамени, Отечественной войны 1 и 2 степени, Кр. Звезды.

Похоронен на Троекуровском кладбище.

Сочинения:

Некоторые вопросы теории ползучести. М.-Л.: Гостехиздат, 1952. 324 с.

Кручение упругих тел. М.: Физматгиз, 1963. 686 с. (Соавт. Б.Л. Абрамян).

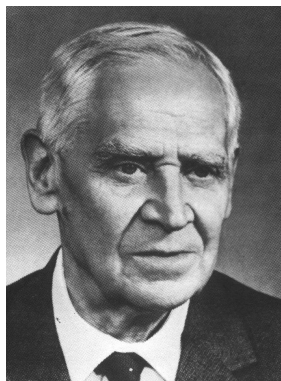
Теория ползучести неоднородных тел. 1982 (Соавт. В.Б. Колмановский).

Расчет строительных конструкций с учетом ползучести. 1988 (Соавт. А.А. Зевин).

Механика растущих вязкоупругих тел. 1987 (Соавт. А.Д. Дроздов, В.Э. Наумов).

Контактные задачи механики растущих тел. 1991 (Соавт. А.В. Манжиров, В.Э. Наумов).

О нем: БСЭ-2, 274 (-БРЭ); Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1983, № 1, 3–8, 1992, № 5, 3–5; Прикл. мат. и мех., 1992, 56:5, 707–08; Изв. АН Армении. Мех., 2002, 55:3, 3–5.



Благонравов Анатолий Аркадьевич

(20.05(01.06).1894 с. Аньково Владимир. губ. – 04.02.1975 Москва)

Ученый в области механики, машиностроения и артиллерии. Докт. тех. наук (1938), проф (1938).

Родился в семье священника. Ок. 3 курса Петрогр. политехн. ин-т (1916), Михайловское артиллерийское училище (1916). С января 1917 на Кавказском фронте. Участник Гражданской войны в России, с 1

февраля 1918 в РККА, ком. батареи, ком. Арт. Дивизиона «Железной дивизии».

Окончил Высш. артил. школу (1924) и Воен.-техн. академию (1929), преподавал в ней, зав. каф. стрелкового вооружения с 1930. Преп. в Ленинградском военно-механическом институте. С 1932 – в Артиллер. акад., организатор и руководитель факультета стрелкового вооружения, зав. кафедрой (с 1938 проф.), с авг. 1941 по ноябрь 1942 – о.и. начальника Академии, 1941–1946 – зам. начальника.

В 1946–1950 президент Академии артил. наук. Генерал-лейтенант артиллерии (1941?). С 1953 – в отставке. Зав. лаб. Анализа и синтеза машин-автоматов Ин-та машиноведения АН СССР (1953), директор института (1954–1975). Зам. министра высшего образования СССР (1946).

Основные исследования относятся к вопросам механики и вооружения. Несколько работ посвящено теории полета в космосе, соруковод. подготовки и запуска первой геофизической ракеты с животными на борту (1951).

Действит. чл. АН СССР (1943, 1957–1963 академик-секретарь ОТН), Чехосл. АН (1960), Междунар. акад. астронавтики (1964), Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1940). Представитель СССР в КОСПАР (1958, с 1959 по 1975 – вице-президент). Ленинская премия (1960), Сталинская премия II ст. (1940/41). Дважды Герой Соц. Труда (1964, 1974), ордена Ленина (? , 1944?, 1945?, 1964, 1974), Окт. Революции, Кр. Знамени (1921, 1944?), Кр. Звезды. Деп. ВС РСФСР (1947).

Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Имя Благонравова присвоено Ин-ту машиноведения РАН.

Сочинения:

Основания проектирования автоматического оружия.

О нем: БРЭ-3, 579–80; Фролов К.В., Пархоменко А.А., Усков М.К., А.А. Благодрагов. М., 1982; Машиноведение, 1974, № 4, 3–5, 1985, № 1, 116–18; Пробл. машиностр. и надежн. машин, 1994, № 4, 3–6, 2004, № 3, 3–10.

**Векуа Илья Несторович**

(10(23).04.1907 с. Шешелеты Гдальского р-на Сухумского округа Кутаис. губ. – 02.12.1977 Тбилиси)

Ученый в области математики и механики Д-р физ.-мат. наук, проф. (1939), проф. (1940).

Родился в крестьянской семье. Ок. физико-математическое отделение педагогического факультета Тифлис. ун-та (1930). С 1930 по 1933 – аспирант АН СССР (Ленинград). Раб. в Тбилисском университете (1933–1947), ЦАГИ (1951–1952), Моск. ун-те (1952–1958), МФТИ (1951–1957, зав. кафедрой теор. механики), Матем. ин-те АН СССР (1953–1959, заместитель директора 1955–1959), Институте гидродинамики СО АН СССР (1959–1961), ректор Новосиб. ун-та (1959–1964), ректор Тбил. ун-та (1965–1972).

Основные работы посвящены теории функций, мат. теории упругости, теории ур-ий смешанного типа, теории граничных задач для эллиптических систем ур-ий, теории многомерных синг. интегр. ур-ий и гидроаэромеханике. Одновременно с Берсом и Гельбартом развил теорию псевдоаналит. функций. Раб. над применением методов теории функций комплексного переменного, теории дифф. и интегр.-дифф ур-ий к ряду задач физики и механики, в частности к теории упругости. Предложил применение методов теории аналит. функций к расчету произвольных оболочек положительной кривизны. Развил (1959) метод бесконечно малых изгибаний, указав, что некоторые величины, характеризующие изгибание положительной гауссовой кривизны в сопряженно-изометрической параметризации, являются обобщ. аналит. функциями. Разраб. теорию синг.

интегр. ур-ий, общ. методы решения широкого класса ур-ий с частн. производными эллиптического типа. Создал аппарат обобщ. аналит. функций для решения и исследования общ. краевых задач.

Действит. чл. АН СССР (1958 по СО АН СССР, чл.-корр. с 1946), АН ГрузССР (1946, чл.-корр. с 1944, вице-президент (1964–1972), през. 1972–1977), Берлин. АН (1969, чл.-корр. с 1968).

Член Президиума СО АН СССР (1958–1966), Президиума АН СССР (1973–1977). Засл. деят. науки ГрузССР (1966). Ленинская премия (1963), Сталинская премия II ст. (1950), Гос. премия СССР (1984). Герой Соц. Труда (1969). ордена Ленина (1961, 1966, 1969, 1975, 1977), «Знак Почета» (1946).

Скончался после тяжелой продолжительной болезни. Похоронен в Национальном пантеоне Грузии на горе Мтацмида в Тбилиси.

Сочинения:

Новые методы решения эллиптических уравнений. 1948.

Обобщенные аналитические функции. 1959.

Основы тензорного анализа и теория ковариантов. 1965.

Некоторые общие методы построения различных вариантов теории оболочек. 1982 (посмертно).

И.Н.Векуа: Биобибл. ученых. М., 1963; Мат. 1917–67.

О нем: БРЭ-4, 713; МЭС, 675–76; ПМУ-1, 220; АМУ, 78–79; СО, 48–49; Бицадзе А.В., И.Н.Векуа. Тбилиси, 1987; Усп. мат. наук, 1957, 12:4 (76), 227–34, 1967, 22:5(137), 185–95, 1977, 32:2(194), 3–21, 1987, 42:3(255), 213–17; Вестн. АН СССР, 1978, № 2, 102–03; Theory of Shells. Amsterdam e. a., 1980, с. 3–10.



Власов Василий Захарович

(11(24).02.1906 с. Кареево Тарусс. у. Калуж. губ. – 07.08.1958 Москва)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1937, минуя кандидатскую степень) за монографию «Строительная механика оболочек» (1936), проф. (1937).

Родился в бедной крестьянской семье. Ок. инженерно-строительный

факультет Моск. высш. технического училища (Высшее инж.-стр. уч-ще, 1930). Раб. там же и в преобразованном из него МИСИ (1930–1958, с 1956 зав. кафедрой строительной механики МИСИ), в Воен.-инж. академии (1932–1942), с 1953 сотруд. каф. стр. механики и прочности летательных аппаратов Моск. авиац. ин-та, раб. также в ЦНИИ пром. сооружений (1930–1951), с 1946 зав. отд. стр. механики Ин-та механики АН СССР.

Основные направления научных исследований – теория оболочек и складчатых систем, стр. механика, теория упругости. Разраб. методы сведения задач устойчивости упругих систем к обыкн. дифф. ур-ниям. Развил методы расчета тонкостенных стержней, оболочек, получил ряд результатов в области теории цилиндр. оболочек. Развил вариационный метод расчета многосвязных призмат. оболочек. Исследовал колебания оболочек.

Чл.-корр. АН СССР (1953). Сталинские премии I и 2 ст. (1940/41, 1950). Ордена Тр. Кр. Знамени, Кр. Звезды, «Знак Почёта».

Скоропостижно скончался после тяжелой непродолжительной болезни. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Сочинения:

Новый метод расчета токостенных призматических складчатых покрытий и оболочек. 1933.

Строительная механика оболочек. 1936.

Тонкостенные пространственные системы. 1949.

Тонкостенные упругие стержни, прочность, устойчивость, колебания. 1940.

Строительная механика тонкостенных пространственных рамных систем. 1949.

Избранные труды. 3 т. М., 1962–64 [6, п, библиография].

О нем: БРЭ-5, 454; БСЭ-5, 150; ННМ, 23–24; Леонтьев Н.Н., В.З.Власов. М., 1963; Стельмах С.И., Власов В.В., В.З.Власов и его вклад в создание современной стр. механики тонкостенных конструкций. М., 1982; Сб. тр. / Моск. инж.-стр. ин-т, 1963, 34, 5–18; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1977, № 5, 171–76; Стр. мех. инж. конструкций и сооруж., 2005, № 2, 3–5; МАИ, 147; КК, 494.



Галин Лев Александрович

(15 (28).09.1912 с. Богородское Нижегород. губ. – 16.12.1981 Перхушиково, Московской области)

Ученый в области математики и механики. Д-р ф.-м. наук (1947), проф. (1951)

Родился в семье инженера кожевенного завода. Окончил Московский технологический институт легкой промышленности (1939, с отличием)

по специальности «механическое и энергетическое хозяйство предприятий легкой промышленности», специализация обувное производство. Раб. в Центральном НИИ кожевенной промышленности (1937–1940), Ин-те механики АН СССР (с 1939), ИПМех АН СССР (1965–1981). Проф. Моск. ун-т (1955–1981). 1952–1960 начальник отдела п/я 214. Аспирант Ин-та механики АН СССР (1939), кфмн (1942), тема диссертации «Методы решения смешанных задач теории упругости и задач упруго-пластического кручения стержней полигонального сечения». Докторант Ин-та механики АН СССР (1942–1946).

С 1951 секретарь редколлегии журнала «ПММ» и с 1959 – отв. редактор.

Основные работы относятся к теории упругости, упруго-пластическим задачам, установившейся фильтрации жидкостей. Предложил приближенный метод решения задачи о кручении призматического стержня (1939). Развил применение метода функций Грина к задачам упругости, прямой метод решения задач упруго-пластического кручения стержней полигонального сечения, впервые в мире дал решения плоских упругопластических задач: о растяжении пластинки с круговым отверстием, а также задачи об изгибе балки с круговым отверстием. Исследовал контактные задачи с помощью функций комплексного переменного, задачу о колебании тонкого крыла в сверхзвуковом потоке (1947). Решил задачу об ударе по твердому, плавающему на поверхности сжимаемой жидкости, телу, рассмотрел ряд вопросов теории фильтрации. Им была изучена начальная стадия кавитации для обтекаемого тела с полигональ-

ным контуром, установлены размеры зоны кавитации, исследованы условия ее возникновения. Участвовал в разработке и создании РДС-37 – первой советской двухступенчатой термоядерной бомбы.

Чл.-корр. АН СССР (1953), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1961. Гос. премия СССР (1986, посмертно), орден Ленина (1956), Тр. Кр. Знамени (1954, 1972, 1979).

Погиб в результате несчастного случая от переохлаждения. Похоронен на Новокунцевском кладбище.

Сочинения:

Контактные задачи упругости и вязкоупругости.

Упругопластические задачи. 1984.

О нем: БСЭ-6, 62; -БРЭ; МЭС, 679; АМУ, 535–36; ПММ, 1972, 36:4, 571–77, 1982, 46:1, 169–72, 1992, 56:6, 883–84, 2002, 66:4, 531–33, 2012, 76:5, с. 691–94; Развитие идей Л.А.Галина в механике. Сб. статей. Ижевск, 2013, с. 460–70.



Глаголев Николай Иванович

(14.03.1910 Музга Вологод. губ. –

01.12.1996 Москва)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1949), проф. (1957). Заведующий кафедрой теоретической механики МАМИ (1962). Заведующий сектором естественных наук и заместитель заведующего отделом науки и вузов ЦК ВКП(б) /КПСС.

Основные направления научных исследований – теория упругости, симметричная деформация и кручение тел вращения, тяга и износ перекачиваемых тел.

Один из создателей нового научного направления – трение качения.

Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1975). Орден «Знак Почета».

Сочинения: Трение качения, тяга, напряженное состояние и износ пар качения М. ИПЦ «Финпол». 1996, 187 с. ил. 29 см (соавт.).



Гольденвейзер Алексей Львович

(30.12(12.01).1911 Москва – 12.01.2003
Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1947), проф. (1951).

Сын драматурга и театрального режиссёра Льва Владимировича Гольденвейзера. Окончил физико-математический факультет МГУ (1931). С 1930 по 1941 научный сотрудник ЦНИИ промсооружений. Ученик А.А. Гвоздева. С 1941 по 1942 рядовой Красной армии. 1942–1947 – снс ЦАГИ, 1947–1948 – снс п/я 1027, 1948–1950 – снс ЦИАМ, ктн (1943). Дфмн (1947). В 1950–1952 – преподавал в МФТИ, 1952–1960 зав. кафедрой высшей математики ВЗИСИ. 1959–1961 – снс, 1961–1965 – зав. отделом Института механики, с 1965 – Ин-та проблем механики РАН.

Основные направления научных исследований – теория упругости, теория оболочек. Сформулировал статико-геометрическую аналогию.

Чл. Амер. акад. искусств и наук в Бостоне (1970), Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1970). Гос. премия РФ (1998), премия им. Б.Г. Галеркина (1953). Ордена Тр. Кр. Знамени, Дружбы Народов.

Сочинения: Теория упругих оболочек. 1953.

Свободные колебания тонких упругих оболочек. 1979.

О нем: Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1971, № 1, 3–8, 1981, № 3, 3–4.; ПММ, 2003, 67:3, 521–27; Успехи мех., 2003, 2:1, 198–200.



Давиденков

Николай Николаевич

(14(26).03.1879 Рига – 29.09.1962)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1938, без защиты диссертации). Профессор (1925).

Родился в семье преподавателя математики русской гимназии. Ок. Петерб.

ин-т инж. путей сообщения (1902). Работал в службе пути. В 1909–1918 преподавал в Петерб. политехн., в 1920–1921 – в Дон. политехн., в 1921–1922 – в Киев. политехн. ин-тах, в 1923–1926 – в Моск. ин-те инж. транспорта (с 1925 – профессор). Зав. лаб. Механических свойств Экспериментального института путей сообщения в Москве (1918), с 1926 – в Лгр. политехн. ин-те и в Физ.-техн. ин-те АН СССР. Житель блокадного Ленинграда (1941–1942). Сотрудник ВИАМ и Ин-та машиноведения (1942–1945)

Основные направления научных исследований – механика материалов и теория прочности. Создал мех. теорию хладноломкости металлов, изучал вопросы пластической деформации и теории прочности при сложном напряженном состоянии. Исследовал явления усталостного разрушения, ударного нагружения. Предложил «струнный» метод измерения деформации. Консультант строительства Московского метрополитена, канала имени Москвы, ДнепроГЭС, Дворца Совета.

Действит. чл. АН Украины (1939), Ин-та металлов (Великобритания, 1942), Сталинская премия II ст. (1942/43).

Ордена Ленина (1953), Тр. Кр. Знамени (1945), медаль «За оборону Ленинграда».

Скоропостижно скончался. Похоронен на Большеохтинском кладбище.

Сочинения:

Каменные материалы на русских шоссе́йных дорогах. 1912.

Динамические испытания металлов. 1929.

Струнный метод измерения деформаций. 1933.

Проблема удара в металловедении. 1938.

Механические свойства и испытания металлов. 1933.

Некоторые проблемы механики материалов. 1943.

Избр. тр. 2 т. К., 1981.

О нем: ЖТФ, 1954, 24:3, 369–74; Завод. лаборатория, 1954, 20:2, 253–56, 1959, 25:3, 383–84, 1963, 29:1, 101–02; Прикл. мех. (Киев), 1979, 15:4, с. 105.



Дородницын Анатолий Алексеевич

*(19.11. (02.12.)1910 с. Башино Тул. губ. –
07.06.1994 Москва)*

Ученый в области математики, геофизики и механики. Д-р тех. наук (1943), проф. (1949).

Родился в семье врача. Ок. горный факультет Грозненского нефтяного ин-та (1931). Начальник нефтеразведочной экспедиции в Туркмении (1932–1934), начальник сейсмической партии треста «Туркменнефть» в г. Красноводск (1934–1935). В 1935–1941 раб. в Главной геофизической обсерватории, старший вычислитель, аспирант (1936–1939), старший научный сотрудник (1939–1941). Ученик И. А. Кибеля, кфмн (1939) тема диссертации «Некоторые задачи обтекания неровностей поверхности земли воздушным потоком». Докторант Ин-та механики АН СССР (1939-), научн. консультант Н.Е. Кочин. Дтн (1942) тема «Пограничный слой в сжимаемом газе». С января 1941 – в ЦАГИ, 1952–1960 –зам. начальника.

В 1945–1955 – в Матем. ин-те АН СССР, с 1951 –зав. сектором, с 1955 по 1989 – директор ВЦ АН СССР, с 1989 – почетный директор и научный руководитель. Преподавал в Ленинградском горном институте (1939–1940, доцент), МАИ (1944–1946, профессор), МГУ (1948–1951); с 1951 – проф. МФТИ, зав. кафедрой аэродинамики (1953–1964), газовой динамики (1964–1967), прикладной математики (1967–1971), математической физики (1971–1994).

Гл. редактор Журнала вычислительной математики и математической физики (1961–1994). Член президиума Дагестантского филиала АН СССР (1985).

Основные работы относятся к проблемам динам. метеорологии, аэродинамике, приближенным и числ. методам, вычисл. математике. Разработал теорию общей циркуляции атмосферы, показал волновой характер воздушного течения за орографическим препятствием. Исследовал вопросы асимптотического поведения решений некоторых классов нелин. дифф. ур-ний, развил специальный аппарат асимптотических решений автоколебательного типа –релаксационный колебаний. Развил вихревую теорию крыльев сложных

форм, решил задачу интерференции крыла и фюзеляжа под углом атаки, разработ. методы расчета осесимметричных сверхзвуковых течений газа. Построил теорию пограничного слоя в сжимаемом газе, предложил преобразование переменных уравнений пограничного слоя сводящее задачу к случаю несжимаемого пограничного слоя (преобразование Дородницына). Разработ. числ. метод интегр. соотношений для решения уравнений с частн. производными и методы числ. решения уравнений Навье – Стокса, основанные на расщеплении граничных условий. Выступил одним из основоположников математического моделирования в биологии, экономике, агрономии.

Действит. чл. АН СССР (1953, минуя звание чл.- корр.), Болг. АН (1969), АТН Финляндии (1980), премия им. Н.М.Крылова (1973, АН УССР), премия им. А.Н.Крылова (1978), премия им. В.М. Глушкова (1983). Ленинская премия (1983), Сталинские премии II, II и ? ст. (1943–44/46, 1947, 1951), премия СМ СССР (1981).

Герой Соц. Труда (1970), ордена Ленина (1956, 1959, 1963, 1970, 1980), Окт. Революции (1975), Тр. Кр. Зн. (1954), Дружбы Народов (1986), Кр. Звезды (1945), «Знак Почета» (1943).

Имя Дородницына присвоено Вычислительному центру РАН. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Сочинения:

Избр. научн. труды. 2 т. М., 1997.

Расчет обтекания тел вращения сверхзвуковым потоком газа при нулевом угле атаки. Жуковский: Тр. ЦАГИ. 1951. 89 с. (Совм. с М.Н. Коганом, В.А. Поповым и др.)

Основы теории пограничного слоя и теплопередачи: Конспект лекций. Долгопрудный: Моск. физ.-техн. ин-т, 1968. 186 с.

Лекции по численным методам решения уравнений вязкой жидкости. М.: ВЦ АН СССР, 1969. 49 с.

Алгоритмический язык ЭВМ «Мир-1», входящий в математическое обеспечение машины. Киев: ИК АН УССР, 1974. 89 с. (Совм. с Г.И. Визнюком и А.А. Клименко.)

Словарь по кибернетике / Под ред. В.М. Глушкова. Киев: Укр. сов. энциклопедия, 1979. 623 с. (Совм. с А.А. Бакаевым, И.Н. Коваленко и др.)

А.А. Дородницын: Биобибли. ученых. М., 1974.

О нем: БРЭ-9, 288 [п]; БСЭ-8, 460; МЭС, 691; Усп. мат. наук, 1961, 16:2(98), 189–96 [п, библи]; Пробл. прикл. мат. и мех. М., 1971, с. 5–16; АМУ, 137–38; АЭС, 144 [п]; Ж. вычисл. мат. и мат. физ., 1995, 35:6, 819–42, 2000, 40:12, 1763–65.



Ильюшин Алексей Антонович

(7 (20).01.1911 Казань – 31.05.1998

Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1939), проф. (1939).

Родился в семье служащего торговой фирмы, 7-ой ребенок и первый сын в семье. Ок. механико-математический факультет Моск. ун-та (1933). Преп. в Моск. ун-те (с 1934 –аспирант (ассистент), с 1938 – проф., кфмн (1936). Раб.

в ЦАГИ (1932), 1942–1944 –директор Института механики МГУ, возглавлял московскую часть кафедры упругости, с 1946 зав. каф. теории упругости; 1936–1960 также в Ин-те механики АН СССР (1953–1960 – директор); 1950–1952 – ректор Лгр. ун-та. 1947–1949 –научный рук. отдела, с 1948 –зам. директора, научный руководитель п/я 989, 1952–1953 –зам. научного рук. и гл констр. КБ-11 (МСМ)

Основные исследования по механике сплошной среды, динамике вязкопластических и пластических сред. Предложил новые методики расчетов и проектирования снарядов, подкрепленные испытаниями, они позволили существенно упростить технологию изготовления снарядов и ликвидировать «снарядный голод» (1941). Предложил постулат изотропии (1954), модификацию метода Ритца (1961) и метод упругих решений нелин. задач механики твердого тела. Развил (1968) приближенный метод решения задач вязкоупругости. Изучал также задачи пластического течения, пластической деформации оболочек, устойчивости упругопластических сред, вопросы термоупругости, некоторые вопросы газодинамики, предложил закон плоских сечений при сверхзвуковом обтекании тел (1947). Спроектировал аттракцион «Гиперболоид чудес» для ЦПКиО им. Горького в Москве (1934).

Основатель крупнейшей в стране научной школы по механике деформируемого твердого тела.

Чл.-корр. АН СССР (1943), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1956–82). Сталинская премия I ст. (1948), премия им. М.В.Ломоносова I ст. (МГУ 1995). Заслуженный профессор МГУ (1994).

Ордена Ленина (1971), Окт. Революции (1981), Тр. Кр. Знамени (1944, 1945, 1953, 1975), Кр. Звезды (1944), «Знак Почета» (1940, 1961), медаль За оборону Москвы.

Деп. ВС РСФСР (1951–1959), зам. председателя (1951–1955).

Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Сочинения:

Труды. 4 т. М., 2003–09. Т. 1: 1935–1945. Т. 2: Пластичность (1946–1966). Т. 3. Теория термовязкоупругости. Т. 4: Моделирование динамических процессов в твердых телах и инженерные приложения; Динамика [биограф. очерк] // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1, 1994, № 3, 79–87.

О нем: ПМУ-1, 509; АМУ, 585–87; ПДМУ, 210; ПММ, 1971, 35:1, 13–19, 1981, 45:2, 195–204, 1991, 55:2, 179–81; Вестн. Моск. ун-та. Мат., мех., 1971, № 1, 118–24, 1981, № 1, 101–05, Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1, 1991, № 1, 3–6, 2001, № 1, 68–70.; Упругость и неупругость (Моск. ун-т), 1971, 2, 7–32; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1981, № 1, 3–4; Прикл. мех. (Киев), 1981, 17:1, 142–44. Мех. композит. матер., 1998, 34:5, с. 709; Упругость и неупругость: Материалы симпозиума, посв. 100-летию А.А. Ильюшина; МГУ, 2011, с. 9–29, 92–99; Изв. РАН. МТТ, 2005, № 6, 3–10, 2011, № 1, 5–18.



Ишлинский

Александр Юльевич

(24.7(06.08).1913 Москва – 07.02.2003 Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1944), проф. (1944).

Родился в семье морского офицера-артиллерийста, мать была шляпной модисткой. Ок. механико-математический факультет Моск. ун-та (1935).

В 1935–1948 и с 1955 работал там же, зав. каф. прикл. механики и управления (1956–2003), 1959–1960 – дир. НИИ механики МГУ. Старший научный сотрудник Института механики АН СССР (1945–1946), в 1948–1955 – директор Ин-та мат. АН УССР и одновременно проф. Киев. ун-та, зав. отделом общей механики с 1956

по 1965. С 1964 – директор и с 1990 – почетный директор Ин-та проблем механики АН СССР. Преподавал также в ряде других моск. высш. учебных заведений.

Основные работы относятся к общ. механике, динамике твердого тела и гироскопов, теории колебаний, теории систем инерциальной навигации и управления, теории трения, упругости и пластичности. Исследовал закономерности трения качения, прерывистого движения (скачков) скользящих тел, амортизации тел при резком торможении, движения тел с жидким наполнением и на струнном подвесе. Предложил теорию пробы Бринелля, теорию динам. устойчивости упругих тел, теорию пластичности при сложном нагружении. Рассмотрел закономерности деформирования вязкопластических и вязкоупругих тел и поведение грунта при взрыве.

Важные результаты получены Ишлинским в механике гироскопических систем. В частности, им изучены геометрия и кинематика систем стабилизации, неголономные движения гироскопических систем, влияние вибраций на работу гироприборов. Построил теорию ряда гироскопических устройств: пространств. гироскопического компаса, двухгироскопической вертикали, гироскопического и физического маятников и др. Показал связь методов компенсации баллистических ошибок гироскопических приборов с теорией автоматического регулирования. Развил теорию инерциальной навигации на земной сфере. В области автоматического регулирования и управления разработ. мат. основы одного из возможных вариантов автономного управления движением баллистических ракет без использования внеш. информации.

Фундаментальные результаты получены Ишлинским в области нелин. механики, теории устойчивости, динамики относительного движения, теории колебаний, механики ракет. Им дано обоснование теории скользящих режимов динам. систем, указан метод, который представляет собой видоизменение метода нелин. механики Крылова – Боголюбова и позволяет во многих случаях приближенно описать колебания довольно сложных систем простыми дифф. и ур-ниями второго порядка, применен метод гарм. линеаризации к задачам устойчивости следящих систем. Под руководством и при активном участии Ишлинского разработан новый метод динам. балансировки быстровращающихся твердых тел. Обобщил простейшие законы наследственности. Впервые применил операторы

к исследованию сложных деформаций бруса при наличии несовершенной упругости. Занимается исследованиями по истории механики и математики.

Предс. Всес. совета научно-техн. об-в СССР (с 1970), вице-през. Всемирной федерации инж. организаций (с 1970).

Действит. чл. АН СССР (1960), АН Украины (1948), Инженерной академии РФ (1986), Междунар. акад. истории науки (1981), чл. Президиума Росс. Нац. ком-та по теор. и прикл. механике (зам. пред. 1966–1982). Ленинская премия (1960), Гос. премии СССР (1981) и РФ (1996), зол. медаль им. В.Г.Шухова (1992). Заслуженный профессор МГУ (1994).

Гл. редактор журнала «Известия АН СССР. Механика твердого тела» (1965–2003).

Герой Соц. Труда (1961), ордена Ленина (1956, 1961, 1973), Красного Знамени (1957), Тр. Кр. Зн. (1969, 1981), Окт. Рев. (1975), Дружбы Народов (1986, 1993), Знак Почета (1954).

Похоронен на Введенском кладбище в Москве.

Сочинения:

Механика: идеи, задачи, приложения. М., 1985.

Прикладные задачи механики. 2 т. М., 1986.

А.Ю. Ишлинский: Биобибли. ученых. М., 1984.

О нем: БРЭ-12, 155 [п]; МЭС, 696; ПМУ-1, 516–18; АМУ, 170–71; ПДМУ, 212; ТС, 183–86; Акад. А.Ю.Ишлинский – выдающийся ученый-механик. М., 2013 [б, п, библи]; Прикл. мех. (Киев), 1963, 9:4, 450–54, 2003, 39:4, 141–43; ПММ, 1973, 37:[?#], 579–90, 1983, 47:4, 531–45, 2003, 67:3, 523–25, 67:4, 531–48; Вестн. Моск. ун-та. Мат., мех., 1973, № 4, 3–14; Развитие мех. гироскопич. и инерциальн. систем. М.: Наука, 1973, с. 5–30; Мех. гироскопич. систем (Киев), 1983, №.2, 3–6; Вопр. истории естествозн. и техн., 1983, № 2, 94–99; Исслед. по истории мех. М., 1983, с. 261–78; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1983, № 4, 3–4, Изв. РАН, Мех. тверд. тела, 2003, № 2, 191–92, № 4, 3–19, 167–75; Механика и навигация: Материалы научной сессии. СПб., 1999, с. 5–9, 51–56; Проблемы механики. Сб. статей. М., 2003, с. 6–26, 39–44; Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1, 2003, № 4, 46–50, 72; Успехи мех., 2003, 2:1, 203–04; Сб. научно-метод. статей. Теоретическая механика, 2004, 25, 3–26.



Келдыш Мстислав Всеволодович

(28.1(10.02).1911 Рига – 24.06.1978 Жуковка, Московской области)

Ученый в области математики и механики, «главный теоретик космонавтики». Д-р физ.-мат. наук (1938), проф. (1936).

Родился в семье адъюнкт-профессора Рижского политехнического института. Ок. физико-математический факультет Моск. ун-та (1931). Аспирант МИАН (1934), кфмн (1935, без защиты диссертации), ктн (1936, без защиты диссертации). Дфмн (1938) тема «О представлении рядами полиномов функций комплексного переменного и гармонических функций».

Раб. в ЦАГИ (1931–1946, с 1941 –начальник отдела динамической прочности), Матем. ин-те АН СССР (1934–1941, 1944–1953, зав. отделом механики 1944–1953). С 1946 по 1950 –начальник НИИ-1 МАП, научный рук. (1950–1961). С 1953 по 1978 – директор Ин-та прикл. мат. АН СССР.

Преподавал в Моск. ун-те (с 1932 – доцент, с 1937 – проф., с 1947 по 1951 – зав. каф. термодинамики физ.-техн. фак-та).

Работал в области теории функций действительного и комплексного переменного, мат. физики, функц. анализа, вычисл. Математики, гидроаэродинамики. Поставил и разрешил осн. вопросы устойчивости решений задачи Дирихле для ур-ния Лапласа, нашел корректные постановки краевых задач для эллиптических ур-ний, вырождающихся на границе области. Совместно с *И.И. Ибрагимовым* нашел критерий сходимости интерполяционного процесса Ньютона во всем классе целых функций. В теории функций комплексного переменного исследовал задачи, связанные с проблемами гидроаэродинамики. Решил задачу о равномерном приближении функций в замкнутой области многочленами и изучил задачу об аппроксимации в среднем. Впервые доказал полноту системы собственных и присоединенных функций для несамосопряженных операторов с частн. производными. В области механики Келдыш посвятил цикл работ изучению колебаний и автоколебаний авиационных конструкций. Разраб. теорию флаттера самолета, создал методы

числ. расчета флаттера и его моделирования в аэродинам. трубе, а также методы борьбы с флаттером. Изучил явление шимми – самовозбуждающихся колебаний носового колеса шасси самолета и нашел средства для его устранения. Обобщил теорему Жуковского о подъемной силе. В области гидродинамики получил фундаментальные результаты по теории движения тела под поверхностью жидкости, теории волнового сопротивления, теории удара тела о жидкость. Разраб. теорию колеблющегося крыла и теорию винта. Выполнил также фундаментальные исследования по созданию методов расчета задач атомной и космической техники. Принимал участие в развертывании и проведении космических исследований.

Действит. чл. АН СССР (1946, чл.-корр. с 1943, академик-секр. ОФМН 1953–1956, вице-през. 1960–1961, през. 1961–1975), Польшк. (1962), Чехосл. (1962) АН, Румын. АН (1965), Болг. АН (1966), Междуна- р. акад. астронавтики (1964), Берлин. (1969, чл.-корр. с 1966), Венг. (1969) АН и мн. др. акад. и научн. об-в, чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1957. Ленинская премия (1957), Сталинские премии II ст. (1941/42, 1945/46), зол. медали им. К.Э.Циолковского (1972) и М.В.Ломоносова (1975). Герой Соц. Труда (1956, 1961, 1971), ордена Ленина (1945, 1954 (дважды), 1956, 1961, 1967, 1971, 1975) Тр. Кр. Зн. (1943, 1945, 1953), орден Почетно- го легиона (Франция, 1971).

Деп. ВС СССР (1962).

Скоропостижно скончался от сердечного приступа. Похоронен в Кремлевской стене (Москва).

Имя присвоено Институту прикладной математики АН СССР, Исследовательскому центру (НИИ-1), флагману отечественного научного флота.

Сочинения:

Избр. труды. 4 т.: Математика, Механика, Общие вопросы развития науки (М. 1985).

Ракетная техника и космонавтика (М. 1988) [б, п, библи.].

Мат. 1917–67; РЕМ-1, 513–17;

О нем: Свищев Г.П. Выдающиеся механики: Н.Е.Жуковский, С.А. Чаплыгин, М.В. Келдыш. ЦАГИ, 1996; М.В. Келдыш: Творческий портрет по воспоминаниям современников. М., 2002; МЭС, 699; ПМУ-1, 562–63; АМУ, 185–87; ККР, 145–46; Усп. мат. наук, 1971, 26:4(160), 3–14, 1978, 33:5(203), 3–5, 1986, 41:3(249), 209–13, 2011,

66:1(397), 187–98; ПММ, 1978, 42:4, 765–68, 2011, 75:2, 179–92; Уч. зап. ЦАГИ, 1971, 2:1, 1–8, 1981, 12:1, 1–10; Вестн. АН СССР, 1981, № 2, 41–56, 1986, № 9, 106–12, 1991, № 2, 53–61, 1996, 66:10, 883–88; Природа, 1981, № 2, 84–93, 2011, № 2, 3–49; Вопр. истории естествозн. и техн., 1981, № 1, 77–84; Исслед. по ист. физ. и мех. 1991–1992. М., 1997, с. 249–57; Земля и Вселенная, 2001, № 2, 52–57; Ист. и методол. науки, 2001, 8, 247–52; Ракет.-косм. двигатели и энерг. установки, 2001, № 1, 5–27, 94–110; Ист. науки и техн., 2002, № 1, 23–29; GIS, 244.



Космодемьянский Аркадий Александрович

*(07.03.1909 с. Старилово Иванов. обл. –
08.12.1988, Москва)*

Ученый-механик. Д-р физ.-мат. наук (1939), проф. (1939).

Родился в семье сельского учителя. Ок. Моск. ун-т (1931), аспирантуру там же (1934), кфмн (1934), тема диссертации «Приближенное интегрирование дифференциального уравнения ламинарного пограничного слоя», ученик В.В. Голубева. С 1932 преп. в Моск. ун-те (с 1935 – доцент, с 1939 – проф.), снс НИИ механики (1936), зав. аэродинамической лабораторией. Дфмн (1939), тема диссертации «Некоторые вопросы аэродинамической теории сопротивления». Преп. в Воен.-инж. акад. им. Н.Е.Жуковского с 1938, зав. кафедрой теоретической механики (), с 1966 в МВТУ им. Н.Э. Баумана и МАТИ, профессор кафедры теоретической механики (1939–1975?). Работал в ЦАГИ, в Ин-те истории естествознания и техники АН СССР (1973–1975, снс). Начальник НТО Комитета № 2 (1947–1949), с 1949 на военной службе, зам. начальника 4-го управления МО по НТЧ, зам. председателя НТС при СМ СССР (1950), с 1951 – зам. начальника 3-его управления, зам. председателя НТС Комиссии Президиума СМ СССР (1958–1973).

Исследования относятся к теор. механике, ракетодинамике, истории науки. Получил результаты по ламинарного пограничного слоя, теории вихревого сопротивления, механике тела перемен-

ной массы, оптимальным режимам полета летательных аппаратов с ракетными двигателями. Изучал творчество И.В. Мещерского и К.Э. Циолковского.

Подготовил 27 кандидатов наук.

Чл.-корр. Междунар. акад. истории науки (1971), Сталин. премия II ст. (1949, 1953). Ген.-майор инж.-техн. службы (1970) Орден Ленина (1956, 1957), Тр. Кр. Знамени (1961) Засл. Деятель науки и техники РСФСР.

Похоронен на Введенском кладбище.

О нем: Тюлина И.А., А.А.Космодемьянский. М., 2003; ПМУ-1, 638; [164, 166]



Кочина (урожд. Полубаринова) Пелагея Яковлевна

(1(13).05.1899 с. Верхний Хутор Астрахан. губ. – 03.07.1999 Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1940), проф. (1933).

Родилась в крестьянской семье. Ок. Петроградский ун-т (1921). В 1919–1934 раб. в Главной геофизической обсерватории, в 1935–1939 – в Матем. ин-те АН СССР, снс, в 1939–1959 – в Ин-те механики АН СССР (снс, с 1948 – зав. отделом гидродинамики), в 1959–1970 – в Ин-те гидродинамики СО АН СССР (заделом прикладной гидродинамики и лаб. фильтрации), с 1970 – в Ин-те проблем механики АН СССР (зав. отделом математических методов механики, с 1987 – советник при дирекции). Преподавала в Лгр. ин-те инженеров путей сообщения (1925–1931), в 1931–1935 – в Лгр. ин-те инж. гражд. возд. флота, (1931–1935), в Лгр. ун-те (1934), Моск. гидрометеорологическом ин-те (1935–1937, зав. каф. высшей математики), Дирижаблестроит. Ин-те (МАТИ, 1937–1941, зав. каф. высшей математики), Моск. неф. институте 1941–1947, профессор, МГУ (1947–1949, профессор физического факультета), НГУ (1962–1966, зав. каф. теоретической механики). Дфмн (1940, тема дисс. «Некоторые задачи установившегося движения грунтовых вод».

Основные исследования посвящены теории фильтрации, динам. метеорологии, теории приливов в бассейнах, а также дифф. ур-ниям с частн. производными. В области теории приливных волн показала (1938), что определение собственных колебаний таких волн приводится к нахождению фундаментальных чисел и функций некоторого интегр. ур-ния. В теории фильтрации разработ. (1938) метод решения фильтрационных задач, основанный на аналит. теории дифф. ур-ний. Исследовала движение грунтовых вод со слабоизменяющейся свободной поверхностью в условиях неустановившейся фильтрации (1949, 1960). Посвятила ряд работ творчеству С.В. Ковалевской, редактор первого собрания ее сочинений, Вейерштрассу, Н.Н. Кочину. В 1974 опубликовала свои «Воспоминания».

Действит. чл. АН СССР (1958 по СО АН СССР, чл.-корр. с 1946). Чл. Президиума СО АН СССР (1961–1963), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1956–1982). Сталинская премия II ст. (1943–1944/1946), зол. медаль им. М.В.Келдыша (РАН 1996). Герой Соц. Труда (1969). Ордена Ленина (1953, 1960, 1967, 1969), Окт. Революции (1975), Тр. Кр. Знамени (1945), Дружбы Народов (1979), Дружбы (1994), «За заслуги перед Отечеством» III ст. (1999).

Деп. Верх. Совета РСФСР (1951–1959)

Похоронена на Новодевичьем кладбище в Москве.

Сочинения:

Теория движения грунтовых вод. Изд. 2. М., 1977;

Воспоминания. М., 1974;

Наука, люди, годы. М., 1988;

Избр. труды: Гидродинамика и теория фильтрации. М., 1991.

П.Я.Кочина: Биобибли. ученых. М., 1977.

О ней: МЭС, 705; ПМУ-1, 647–48; АМУ, 211–12; СО, 126–27; П.Я. Полубаринова-Кочина. Нсб., 2013; ПММ, 1969, 33:2, 193–211, 1974, 38:3, 387–88, 1989, 53:3, 355–71, 1999, 63:2, 163–67, 2002, 66:3, 515–24; Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1974, № 3, 3–4, 1989, № 3, 3–5; Усп. мат. наук, 1979, 34:4 (208), 217–20; Вестн. РАН, 1999, 69:6, 559–63; Прикл. мех. и техн. физ., 1999, 40:3, 5–7; Мат. модели фильтрации и их приложения. Нсб., 1999, с. 6–11; Ист. и методол. науки, 2000, 7, 61–68;

Пелагея Яковлевна Полубаринова-Кочина. Новосибирск: Академическое издательство «ГЕО». 2013 ISBN 978–5–906284–1–5



Красильщикова Елена Александровна

*(07.07.1911 Санкт-Петербург –
25.05.1985 бл. Москвы)*

Ученый в области гидро-аэродинамики. Д-р физ.-мат. наук (1951).

Родилась в семье учителей, из династии крупных промышленников. Работала секретарём в Авиатресте, год – корреспондентом Глававиапрома (1931),

техником в Авиамоторном тресте, затем – шофёром в Мосавтотрансе.

По направлению завода № 1 имени Авиахима, где также работала шофёром, в 1935 году поступила в Московский авиационный институт.

Окончила теоретический курс МАИ (4 курса, 1940) и механико-математический факультет МГУ (1941), аспирантуру там же (1946). В 1945–1948 – ассистент, доцент Московского механического института, 1947–1950 – докторант МИАН. С 1951 раб. в Ин-те механики АН СССР, ст. н. с. С 1965 – в Институте проблем механики, ст. н. с. Привлекалась к чтению специальных курсов на механико-математическом факультете Моск. ун-та.

Основные исследования посвящены математическим методам в гидромеханике, теории крыла. Впервые в СССР исследовала задачу о движении тонкого крыла со сверхзвуковой скоростью (1947), получив общее решение для стационарного движения, а также колеблющегося и меняющего форму крыла в квадратурах.

Премия имени Н. Е. Жуковского (1947), с серебряной медалью.

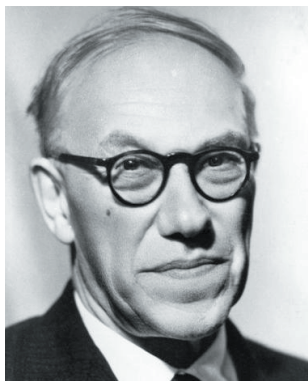
Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Похоронена на Хованском кладбище.

Сочинения:

Тонкое крыло в сжимаемом потоке. 2-е изд., доп. М.: Наука. 1986. 286 с., ил.

О ней: А.П. Красильщиков, В.Д. Сафронов Фабриканты Красильщиковы. М.: 2000. С. 149.



Лаврентьев Михаил Алексеевич

(6(19).11.1900 Казань – 15.10.1980 Москва)

Ученый в области математики и механики. Д-р техн. (1934) и физ.-мат. (1935) наук, проф. (1950).

Родился в семье преподавателя Казанского университета. Учился в Казан. ун-те, ок. Моск. ун-т (1922), аспирантуру там же (1926). Ученик *Н.Н. Лузина*. С 1927 преподавал в Моск. ун-те, доцент, профессор (1931–1933),

зав. кафедрой общего анализа и теории функций (1933–1938), зав. каф. ТФФА (1948–1954), зав. каф. высшей математики ФТФ (1948–1952). Преп. также в др. вузах Москвы: МВТУ (1921–1929), Моск. хим.-технол. ин-те (1929–1931), МФТИ (1955–1958, проф., зав. каф. физики быстротекущих процессов). В 1929–1936 – старший инженер ЦАГИ. Дтн (1934), дфмн (1935)

В 1935–1960 – одновременно в Матем. ин-те АН СССР. В 1939–1941 и 1945–1950 – директор Ин-та мат. АН УССР, одновременно – проф. Киев. ун-та. 1946–1950 – вице-президент АН УССР. 1950–1953 – директор Института точной механики и вычислительной техники АН СССР в Москве. 1951–1953, 1954–1957 – академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР, член Президиума АН СССР. Один из организаторов СО АН СССР. В 1957–1975 – председатель СО АН СССР, вице-президент АН СССР, директор Ин-та гидродинамики СО АН СССР, проф. Новосибирского ун-та (1959–1980).

Основные исследования относятся к различным направлениям математики и механики. Им получены важные результаты в теории функций комплексного переменного, теории конформных и квазиконформных отображений, теории множеств и общ. теории функций, теории дифф. ур-ний. Выполнил основополагающие работы в области нелин. классов квазиконформных отображений, поставил некоторые новые проблемы в теории пространственных квазиконформных отображений. Развил (1962) вариационный метод в краевых задачах для систем эллиптических ур-ний. Раб. также в области вариационного исчисления, приближенных и числ. методов.

В механике сплошной среды получил важные теор. и практ. результаты. Развил (1932) метод построения профилей крыльев самолета, решил задачу о колебаниях крыла. Предложил (1959) новую схему плоского установившегося движения идеальной несжимаемой жидкости, исследовал теорию длинных волн и теорию струй. В теории струй доказал теорему существования и единственности для струйного обтекания дуги, имеющей ось симметрии, и получил ряд результатов о струйном обтекании выпуклых контуров. В теории нелинейных волн доказал существование периодических волн, имеющих конечную амплитуду. Предложил гидродинамическую трактовку явления кумуляции. На основе своих исследований создал теорию направленного взрыва и ряд ее практ. применений – сварку взрывом, высокоскоростной удар. Создатель отечественной школы по народнохозяйственному использованию взрыва. Для научн. творчества Лаврентьева характерна тесная связь теории с практикой.

Действит. чл. АН СССР (1946, вице-през., пред. СО АН СССР 1957–1975), АН Украины (1939, вице-през. 1945–1948), Чехосл. (1957), Болг. (1966), Берлин. (1969) АН, Междунар. акад. аэронавтики (1970, чл.-корр. с 1968), Польск. АН (1971), Париж. АН (1971), Финск. АН (1975) и мн. др. ученых об-в, чл. Президиума Нац. комитета СССР по теор. и прикл. механике (с 1966, Пред. с 1976). Вице-през. Междунар. мат. союза (1966–1970). Ленинская премия (1958), Сталинские премии I ст. (1943–44/46, 1949), Бол. зол. медаль АН СССР им. М.В.Ломоносова (1977). Герой Соц. Труда (1967), ордена Ленина (1953, 1956, 1960, 1967, 1975), Отечественной войны 2 степени (1944), Окт. Революции (1970), Тр. Кр. Знамени (1945, 1948, 1954, 1956), Командор ордена Почетного легиона (Франция, 1971).

Похоронен на Южном (Чербузинском) кладбище в Новосибирске.

Сочинения:

Избр. труды: Математика и механика. М., Наука, 1990.

М.А.Лаврентьев: Биобиблиограф. М., 1972.

Библиограф. указатель. Нсб., 1985.

О нем: БРЭ-16, 552 [п]; ПМУ-1, 712–13; Век Лаврентьева. Нсб., 2000; Усп. мат. наук, 1951, 6:1(41), 190–92, 1961, 16:4(100), 211–21; МЭС, 709; АМУ, 224–25; ПММ, 1960, 24:6, 969–78, 1975, 39:5, с. 771, 1981, 45:1, 190–192; Усп. мат. наук, 1970, 25:6(156), 3–28, 1976,

31:1(187), 3, 1981, 36:2(218), 3–10; Некогор. пробл. мат. и мех. Л., 1970, с. 7–67; Прикл. мех. (Киев), 1960, 6:4, 458–64?; ЖПМиТФ, 1960, № 3, 3–19, 1990, № 6, 3–12, 2000, 41:5, 3–9; Физ. горения и взрыва, 1975, 11:6, 815–18; Исслед. по теории функций комплекс. переменного с прил. к мех. сплош. сред. Киев, 1986, с. 3–15; Физ. горения и взрыва, 2000, 36:6, 3–13; Вісн. Нац. АН України, 2000, № 11, 45–51; Вестн. РАН, 2000, 70:11, 1022–26; Праці Ін-ту мат. НАН України, 1997, 17, 106–17; СО, 150–51 [п]; GIS, 276;



Лехницкий Сергей Георгиевич

(22.06.1909 Кострома – 10.09.1981)

Ученый в области теории упругости. Д-р физ.-мат. наук (1940), проф. (август 1941).

Родился в дворянской семье, родители были учителями. Окончил ЛГУ в 1931 году по специальности «механика» (первый выпуск механического отделения физико-математического факультета ЛГУ), аспирантуру там же (1934), ученик

С.А. Гершгорина и Г.В. Колосова. Кфмн (1935, тема дисс. «Плоская задача теории упругости анизотропного тела»)

Преподавал на рабфаке при Ленинградском институте изобразительных искусств, с 1934 – в ЛГУ, ассистент, 1935–1937 – снс НИИ математики и механики ЛГУ. С 1937 по 1959 – в Саратовском ГУ, зав. кафедрой теории упругости. ДФМН (1940, тема дисс. «Некоторые задачи теории упругости анизотропного тела»). С 1959 – снс ВНИ маркшейдерский институт (Институт горного дела им. акад. А.А. Скочинского).

Основные направления научных исследований – анизотропная упругость, симметричная деформация и кручение тел вращения. Получил решение задачи о напряженном состоянии анизотропной балки, вывел общие уравнения плоской задачи для сред с цилиндрической анизотропией, разработал метод для расчета анизотропных плит.

Сталинская премия II ст. (1947)

Сочинения:

Устойчивость анизотропных пластинок. М.; Л.: Гостехиздат, 1943. 66 с.

Анизотропные пластинки. М.: ГИТТЛ, 1947. 355 с. (2-е изд. М.: Гостехиздат, 1957. 463 с.)

Теория упругости анизотропного тела. М.: Гостехиздат, 1950.

**Лойцянский Лев Герасимович**

(26.12.1900 Санкт-Петербург –
03.11.1991 Ленинград)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1935, без защиты диссертации), проф. Лгр. политехн. ин-та.

Родился в семье типографского работника. 1917 – студент Петроградского университета, 1918–1921 учился в Крымском университете, окончил физико-математический факультет (1921), 1921–1922 – ассистент Крымского университета имени М.В. Фрунзе в Симферополе, 1922–1925 – ассистент Ленинградского политехнического института. С 1925 преподавал в ЛПИ, доцент (1925–1930), профессор (1930–1991), зав. каф. гидроаэродинамики с 1934. Преподавал также в ЛГПИ имени Герцена (1926–1930, профессор). 1929–1931 – зав. лабораторией Главной палаты мер и весов, 1933–1941 – научный консультант ЦАГИ, 1941–1945 – начальник лаборатории и отдела ЦАГИ, 1938–1946 – снс Института механики АН СССР.

Основные направления научных исследований – гидроаэродинамика.

Чл. Междунар. акад. астронавтики (1970, чл.-корр. с 1968), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1957–82, зам. пред. 1968–82). Сталинская премия II ст. (1946)

Ордена Ленина, Тр. Кр. Знамени (,), Красной Звезды.

Похоронен на Комаровском кладбище.

Сочинения:

Из моих воспоминаний. СПб., 1998.

Теоретическая механика (учебник, 1-е издание в 1933 г.).

Курс теоретической механики (учебник, 1-е издание в 1934 г.).

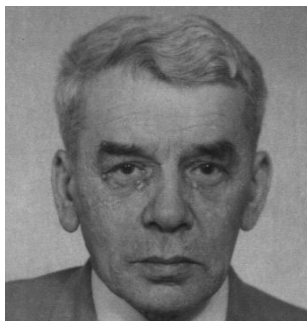
Основы механики вязкой жидкости (1933).

Аэродинамика пограничного слоя (1941).

Ламинарный пограничный слой (1962).

Механика жидкости и газа (учебник, первое издание в 1951 г.)

О нем: АЭС, 264; Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1971, № 1, 3–11; Гироскопия и навигация, 1999, № 3, 112–18; [?#] Проблемы механики жидкости и газа. СПб., 2000; Вестн. мол. ученых, 2003, № 1, 3–5.



Лурье Анатолий Исакович

(19.07.1901 Могилёв – 12.02.1980 Ленинград)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1939, без защиты диссертации), проф. (1935).

Родился в семье врача. 1920–1923 – студент Уральского горного института, ок. физико-механический факультет Лгр.

политехн. ин-та (1925), аспирантуру там же (1929). С 1927 раб. там же (ассистент, 1930–1932 – доцент, 1932–1935 – и.о. профессора, с 1935 – зав. каф. теоретической механики, с 1944 – зав. каф. динамика и прочность машин), в 1941–44 преподавал в Урал. индустриальном ин-те имени Кирова, зав. кафедрой. Преподавал также в Военно-электротехнической академии им. Буденного (1933–1941), ЛГУ (1938–1941). 1955–1960 – снс Института электромеханики (Ленинград).

Основные направления исследований – теория упругости, теория устойчивости систем автоматического управления (динамика управляемого космического полета), проектирование оптимальных систем управления, аналит. механика. Решил некоторые задачи прикл. математики, теории дифф. ур-ний и операционного исчисления. Предложил символический метод решения задач о равновесии упругого тела.

Чл.-корр. АН СССР (1960), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (с 1957, зам. пред. 1961–1966).

Орден Тр. Кр. Знамени.

Похоронен на Комаровском кладбище.

Сочинения:

Вибрации фундаментов рамного типа. – Л.-М.: Госстройиздат. 1933. 83 с.

Теоретическая механика. – Л.-М.: ГТТИ. – В 3-х частях: Ч.1, 1932–307 с.; Ч.2, 1933. – 452 с.; Ч.3, 1934. – 624 с. (соавт.)

Статика тонкостенных упругих оболочек. – М.: Гостехиздат. 1947. 252 с.

Некоторые нелинейные задачи теории автоматического регулирования. – М.: Гостехиздат. 1951. 216 с.

Операционное исчисление и его приложения к задачам механики. – М.: ГИТТЛ. 1951. 432 с.

Пространственные задачи теории упругости. – М.: ГИТТЛ. 1955. 492 с.

Курс теоретической механики. В 2-х томах (5 издание). – М.: ГИТТЛ. 1955. 380 с., 596 с. (соавт.)

Аналитическая механика. ГИФМЛ. 1961. – 824 с.

Теория упругости. М.: Наука, 1970. – 940 с.

Нелинейная теория упругости. – М.: Наука, 1980. – 512 с.

О нем: ННМ, 170–71; ПММ, 1961, 25:4, 593–99; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1971, № 5, 3–9, 1980, № 3, 162–69; Лурье К.А., А.И.Лурье: ранние годы // Научно-техн. ведомости СПбГТУ, 2001, № 4, 169–184.

**Макаревский****Александр Иванович**

(16.04.1904 д. Мушковичи Смолен. губ. – 11.05.1979 Москва)

Ученый в области самолетостроения. Докт. наук (1943).

Родился в семье священника (дьяка) сельской церкви. Участник Гражданской войны. Окончил механический факультет МВТУ (1929). Раб. в ЦАГИ с 1927. С 1931 – в Центральном ветроэнергетическом институте. С 1934 – снова в ЦАГИ. Нач. ЦАГИ (1950–1960), первый заместитель начальника (1960–1970), научный руководитель по проблемам прочности (1970–1979).

Основные направления исследований – прочность и аэроупругость летательных аппаратов. По результатам его работы был проведен коренной пересмотр Норм прочности самолетов (1936–1937, и последующих редакций), введено понятие эксплуатационной нагрузки (перегрузки) и коэффициента безопасности.

Действит. чл. АН СССР (1968, чл.-корр. с 1953), Сталинская премия II ст. (1942/43), Ленинская премия (1957).

Герой Социалистического Труда (1957), ордена Ленина (1957), Октябрьской Революции, Тр. Кр. Знамени. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1964).

Скончался после тяжелой продолжительной болезни. Похоронен на Быковском кладбище в городе Жуковский Московской области.

Сочинения:

Вопросы прочности самолёта при больших скоростях. М., 1947;

Основные положения для определения прочности самолёта при его полёте в беспокойном воздухе. М., 1954.

Наука прочности самолёта и её современные проблемы. М., 1957.

Теоретические и экспериментальные основы норм прочности самолётов (с соавторами). М., 1960.

Прочность самолётов. М., 1961.

Проблемы прочности. М., 1962.

О некоторых особенностях расчётных условий прочности сверхзвукового пассажирского самолёта (с соавторами). М., 1966.

Прочность самолёта. Методы нормирования расчётных условий прочности (с соавторами). М., 1975.

Основы прочности и аэроупругости летательных аппаратов (с В. М. Чижовым). М., 1982.

О нем: БРЭ-18, 498; АЭС, 273 [п]; Уч. зап. ЦАГИ, 1979, 10:2, с. 2; Тр. ЦАГИ, 1999, 2640, 178–79, 2004, 2664, 5–10.



Миллионщиков Михаил Дмитриевич

(3(16).01.1913 Грозный – 27.05.1973
Москва)

Ученый в области механики и прикл. физики, государственный и общественный деятель.

Ок. Грозненский нефтяной ин-т (1932), аспирантуру Моск. авиационного института (1938), ученик Б.Н. Юрьева. Преподавал в Моск. авиац. ин-те (1934–1943), с 1944 – в МИФИ (с 1949 – проф., с 1950 – зав. кафедрой). Раб. в Ин-те механики АН СССР (1944–1949), ЦАГИ (1944–1950), с 1950 – в Ин-те атомной энергии, зав. отделом, зам. директора Института. С 1962 – вице-през. АН СССР. Предс. Советского Пагушского ком-та (1964), Предс. Верховного Совета РСФСР (с 1967).

Основные работы посвящены теории турбулентности, теории фильтрации, прикл. газовой динамике, ядерной энергетике. Предложил решение задачи о затухании изотропной турбулентности, развивал статист. теорию турбулентности. Исследовал изотропную турбулентность на конечных стадиях ее вырождения. Разраб. вопросы теории эксплуатации нефтеносных пластов и предложил новый способ их эксплуатации. Занимался исследованием газовых эжекторов и их применений, обнаружил и объяснил критический режим работы эжектора. Важные работы в области ядерной энергетике.

Действит. чл. АН СССР (1962, чл.-корр. с 1953, с 1962 вице-през.), Берлин. (1971), Чехосл. (1972) АН и др ученых об-в, Ленинская премия (1961), Сталинские премии (1951, 1954). Герой Соц. Труда (1967), ордена Ленина (,,,, 1973), Окт. Революции, Тр. Кр. Знамени. Председатель Президиума ВС РСФСР с 1967.

Скончался после тяжелой болезни. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Сочинения:

Прикладная газовая динамика. (Соавт).

Матер. к библиогр. ученых, Техн. науки, Мех., вып. 23. М., 2005.

О нем: МАИ, 184; WH-2, 1417 [п]; Инж.-физ. ж., 1973, 24:1, 169–71; Инж.-физ. ж., 1973, 25:1, 169–70; Вестн. АН СССР, 1983, № 8, 100–08.



Михайлов Глеб Константинович

(Род. 24.02.1929 Тифлис)

Ученый в области гидродинамики и истории науки. Д-р физ.-мат. наук (1981), профессор.

Родился в семье инженеров-гидротехников. Окончил Институт инженеров водного хозяйства (1948, с отличием) и аспирантуру. Ктн (1952) Одновременно окончил 5 курсов на заочном отделении механико-математического факультета МГУ.

Раб в Ин-те механики АН СССР / проблем механики РАН (с 1951 мл. науч. сотр., с 1955 ст. науч. сотр., с 1968 –по совместительству) и ВИНТИ (с 1973, с 1992 гл. науч. сотр. –зав. отделом механики), участвует в издании Реферативного журнала «Механика» со времени его основания в 1952 (с 2000 гл. редактор). Зав. кафедрой высшей математики ВЗИСИ (1968–1973). Преподавал в МГУ (1956–1958).

Основные работы посвящены гидродинамике стационарного движения грунтовых вод со свободными поверхностями, истории механики и генеалогии. Чл. междунар. ред. комитета по изданию «Полного собрания трудов» Леонарда Эйлера (Швейцария). Первый лауреат учрежденной в 2016 г. ежегодной международной премии Л. Эйлера.

Чл. Междунар. Академии истории науки (2005, чл.-корр. с 1984), уч. секр. Росс. Нац. ком-та по теор. и прикл. механике (1956–2011), чл. Ген. ассамблеи Междунар. союза теор. и прикл. механики (1976–1986).

Сочинения:

Из воспоминаний // Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та. Сер. Мех. предел. состояния, 2009, № 1, 46–75.

О нем: Ученые и специалисты ВИНТИ. М., 2001, с. 227–32; Ист. и методол. науки, 2003, 10, 230–35; Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та. Сер. Мех. предел. состояния, 2009, № 1, 5–19; Пробл. нелинейн. анал. в инж. системах, 2009, 15:1, 1–6.



Мусхелишвили Николай Иванович

(4(16).02.1891 Тифлис – 15.07.1976 Тбилиси)

Ученый в области математики и механики. Д-р физ.-мат наук (1934, без защиты дисс.), профессор (1919).

Родился в семье военного инженера и офицера-артиллериста, представителя старинного грузинского дворянского рода. Ок. физико-математический факультет Петрогр. ун-та (1914), ученик Г.В. Колосова. В 1915–1921 преподавал там же, с 1920 раб. в Тбилисском ун-те (доцент, заведующий кафедрой теоретической механики, с 1922 – профессор) и Груз. политехн. ин-те (с 1922 проф.), 1941–1976 – директор Матем. ин-та АН ГрузССР, с 1941 – Президент АН ГрузССР.

Основные исследования относятся к теории упругости, интегр. ур-ям, граничным задачам теории функций, теории функций комплексного переменного, мат. физике, мат. методам в механике. Одним из первых применил теорию функций комплексного переменного к решению задач теории упругости; ему принадлежит решение всех осн. проблем плоской теории упругости в статическом случае. Приступил (1917) к исследованию тепловых напряжений. Открыл широкий класс областей, для которых плоская задача редуцируется к конечной лин. системе алгебр. ур-ний. Его работа «Некоторые осн. задачи мат. теории упругости» (1933) неоднократно переиздавалась. Внес фундаментальный вклад в теорию лин. граничных задач аналит. функций и одномерных интегр. ур-ний с особыми ядрами. Нашел важную формулу индекса для системы синг. интегр. ур-ний.

Сыграл основополагающую роль в становлении и развитии математики и высш. образования в Грузии.

Действит. чл. АН СССР (1939, чл.-корр. с 1933), АН ГрузССР (с ее основания – 1941, през. с 1941 и поч. през. с 1972), Болг. (1951), Польск. (1960) и Берлин. (1969, чл.-корр. с 1967) АН, основатель и пред. Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1956). През. XIII Междунар. конгресса по теор. и прикл. механике (1972). Сталин-

ские премии I и II ст. (1940/41, 1947), премия им. М.Панетти (Турин. АН 1969), зол. медаль им. М.В.Ломоносова АН СССР (1972). Герой Соц. Труда (1945), 5 орденов Ленина (1961), Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени.

Депутат Верховного Совета СССР 1–8-го созывов. Член ЦК КП Грузии. Участник разработки Советской Конституции.

Похоронен в Национальном пантеоне Грузии на горе Мтацмида в Тбилиси.

Сочинения:

Некоторые основные задачи теории упругости. Л., 1933 (изд. 5: М., 1966).

Сингулярные интегральные уравнения. М.–Л., 1946 (изд. 3: М., 1968) Н.И.Мухелишвили: Биобибл. ученых. М., 1967.

О нем: БРЭ-21, 517 [п]; МЭС, 727–28; ГИС, 336; ННМ, 97–98; Усп. мат. наук, 1951, 6:2(42), 185–90, 1961, 16:2(98), 169–88, 1972, 27:4(166), 3–20; Векуа И.Н., Н.И.Мухелишвили. Нсб. 1961; Прикл. мех. (Киев), 1961, 7:2, 223–27; Исслед. по ист. физ. и мех., 1986. М., 1986, с. 239–42; Прикл. мат. и мех., 1991, 55:4, 531–32; Continuum Mech. and Relat. Probl. Anal. Tbilisi, 1993, с. 11–74; Вопр. ист. естествозн. и техн., 2001, № 1, 146–56.



Муштари Хамид Музафарович

(22.07.1900 Оренбург – 23.01.1981 Казань)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат.наук (1938), профессор (1937).

Родился в семье учителя русского языка в татарских школах. Учился в Казанском университете (1918–1920), по состоянию здоровья (заболевание почек) переехал в Ташкент (1920). Окончил Среднеазиатский университет в Ташкенте (1923) по специальности математика,

аспирантуру Московского университета (1929, научный руководитель С. А. Чаплыгин). Кфмн (1929, тема диссертации «О катании тяжелого твердого тела вращения по неподвижной горизонтальной плоскости»).

Преподавал в Казанском педагогическом институте (1929–1930, доцент, 1930–1934, 1937–1938, профессор), Казанском институте

инженеров коммунального строительства (1930–1934, 1938–1941, зав. кафедрой теоретической механики), Казанском авиационном институте (1933–1937, зав. кафедрой теоретической механики, с 1934 – проректор по научной работе), Казанском химико-технологическом институте (1937–1938, 1945–1973 зав. кафедрой теоретической механики, 1939–1944 – декан механического факультета). Снс Института математики и механики Казанского университета (1934–1938). Работал в Казанском физико-техническом институте АН СССР (1946–1972, директор, 1946–1976, зав. отделом теории оболочек, 1976–1981, снс). Д-р физ.-мат.наук (1938, первый из татар, тема диссертации «Некоторые обобщения теории тонких оболочек с приложениями к задаче устойчивости упругого равновесия»)

Развивал методы С.А. Чаплыгина в применении к задачам качения. Основные работы относятся к нелинейной теории тонких оболочек, исследованию кручения и изгиба стержней. Дал решение ряда задач с приложениями к авиационным, корабельным и строительным конструкциям.

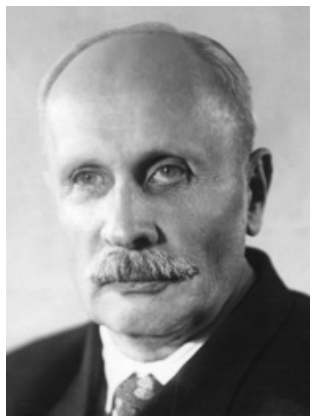
Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Ордена Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета.

Именем Х.М. Муштары названа улица в Казани.

Похоронен на Татарском кладбище в Казани.

Сочинения: Нелинейная теория оболочек. М.: Наука, 1990.

О нем: *Ильгамов М.А.* Профессор Х. М. Муштары. М. Наука. Физматлит, 2001.



Некрасов Александр Иванович

(27.11(09.12).1883 Москва – 21.05.1957 Москва)

Ученый в области механики. Магистр астрон. и мех. (1911), Д-р физ.-мат.наук (1932), Д-р техн.наук (1932), профессор (1937).

Родился в дворянской семье, отец был инспектором учебных заведений. Ок. математическое отделение физико-математического факультета Моск. ун-т (1906).

С 1911 преп. там же, с 1912 – приват-доцент, с 1918 – сверхштатный профессор, с 1922 в штате, зав. каф. теоретической механики (1932–1938, 1944–1957). Преп. на Высших женских курсах (1915–1920), в Иваново-Вознесенском политехническом институте (1918–1921, профессор, зав. кафедрой теоретической механики, декан, ректор), МВТУ, МАИ, ВВА (1922–1932, профессор). Зам. заведующего Главпрофобра Наркомата просвещения РСФСР (1921–1929).

В 1919–1938 работал также в ЦАГИ (ст. инженер, с 1930 – зам. начальника по НИЧ). Репрессирован в 1937–1943, нач. теоретико-расчетной бригады авиационного ОКБ (1943). С 1945 – в Ин-те механики АН СССР.

Основные работы относятся к гидроаэромеханике. Предложил новые методы исследования установившихся волн конечной амплитуды на поверхности тяжелой несжимаемой жидкости. Развил нелинейную теорию установившихся волновых движений жидкости. Поставил и решил ряд задач, относящихся к струйному обтеканию заданного криволинейного профиля в сжимаемой и несжимаемой жидкости. Изучил обтекание плоских контуров газовым потоком. Некрасову принадлежат работы по теориям диффузии вихря в вязкой жидкости, флаттера крыла самолета, по интегр. уравнениям, интегр.-дифф. уравнениям, функц. анализу. Начал исследования нелинейных интегр. уравнений с симметричным ядром. Построил теорию крыла в нестационарном потоке.

Действит. чл. АН СССР (1946, чл.-корр. с 1932), Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1947). Премия им. Н.Е.Жуковского (1922, первое вручение), Сталинская премия II ст. (1952). Вице-през. Моск. механ. об-ва (1934-?). Ордена Ленина (1953), Тр. Кр. Знамени (1945), Кр. Звезды (1933?).

Похоронен на Пятницком кладбище в Москве.

Сочинения:

Собр. сочинений. 2 т. М., 1961–62 [б, п,].

А.И.Некрасов: Биобиблиограф. уч. М., 1950.

О нем: БРЭ-22, 325; Волгина В.Н., Тюлина И.А., А.И.Некрасов. М., 2001; ПМУ-2, 113–14; ТС, 235; АМУ, 278–79; АЭС, 308 [п]; Усп. мат. наук, 1960, 15:1(91), 153–62; Ист. и методол. естеств. наук (Москва), 1986, 167–75; Ист. и методол. науки, 1999, 6, 43–53; Тр. X Междунар. Колмогоров. чтений. Ярославль, 2012, с. 169–73; DSB-10, 19–20; GIS, 340. [148].



Никольский Александр Алек- сандрович

*(13.02.1919, ст. Нижний Баскунчак –
12.06.1976, Жуковский)*

Ученый в области аэро- и газодинамики. Д-р физ.-мат. наук (1949), проф. (1965).

Родился в семье священника, после установления Советской власти – школьного учителя физики и математики. Окончил Моск. университет (1941, с отличием), аспирантуру ЦАГИ (1946). Кфмн (1946). Раб в ЦАГИ (1941–1960, 1967–1976), Ин-те механики АН СССР (с 1949, дир. 1960–1965), ВЦ АН СССР (1965–1967, зав. лабораторией). Дфмн (1949). Преп. В МФТИ (профессор с 1966).

Опубликовал 58 научных работ. Основные направления научных исследований – аэродинамика различных скоростей и движения разреженного газа, разработка транс- и сверхзвуковых аэродинам. труб, расчеты подъемной силы стреловидных и треугольных крыльев. Нашел точные решения уравнений газовой динамики для осесимметричных и пространственных течений, а также уравнений Больцмана в теории разреженных газов. Определил характер поведения вектора скорости течения при обходе местной дозвуковой области по ее границе (теорема Никольского-Таганова). Сформулировал граничные условия на перфорированных стенках. Предложил математическую модель газовых выбросов на угольных разработках, а также образования и схода вихрей с боковых кромок крыла, в том числе «спирального» вида. Получил законы подобия для трехмерного обтекания крыльев малого удлинения.

Чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1961, зам. пред. 1961–1966. Премия им. Н.Е.Жуковского (1949, с золотой медалью), Сталинская премия (1951).

Гл. ред. «Ученых записок ЦАГИ», Инженерный журнал АН СССР.

Орден Трудового Красного Знамени.

Умер от разрыва сердца. Похоронен на Быковском кладбище в городе Жуковский Московской области.

Сочинения:

Теор. исследования по мех. жидкости и газа. М., 1981 [б, п, библи].

О нем: АЭС, 313 [п];

Тр. ЦАГИ. Вып. 2122. 1981.

**Новожилов****Валентин Валентинович**

(5(18).05.1910 Люблин – 14.06.1987 Ленинград)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1946), проф. ().

Родился в дворянской семье инженера-технолога, испытал большое влияние старшего брата Виктора – известного советского экономиста. Ок. физ.-мех. факультет Лгр. политех. ин-та (1931). Раб. в ряде н.-и. ин-тов, занимался расчетами прочности дирижаблей (1931–1933), в КБ при Балтийском заводе (1933–1938), ЦНИИИ им. А.Н. Крылова (1939-), ктн (1943, «О колебаниях колокола»), дтн (1946), с 1949 – проф. Лгр. ун-та, зав. кафедрой теории упругости (1950-е).

Основные направления научных исследований – теория упругости, теория пластичности, расчет оболочек, теория прочности корабельных конструкций, теория турбулентности. В нелинейной теории упругости указал на возможность полной или частичной линеаризации ее статико-геометр. соотношений. Сформулировал теорию конечных упругих деформаций и теорию пластичности с учетом микронапряжения. Исследовал «постулат изотопии». Вывел уравнения общ. теории оболочек посредством введения комплексных неизвестных. Рассмотрел эффект Сен-Венана в динамике стержней, предложил критерий прочности в теории трещин. Под руководством Новожилова и с использованием его исследований разработаны методы статического и динамического расчета судов.

Переболел туберкулезом в тяжелой форме (1945), «боязнь пространства» (1937–1941).

Действит. чл. АН СССР (1966, чл.-корр. с 1958). Чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1976–87). Член Бри-

танского королевского общества корабельных инженеров (1958). Герой Соц. Труда (1968). Ленинская премия ().

Скончался в больнице из-за вовремя неоказанной помощи. Похоронен на кладбище Литерат. мостки

Сочинения:

Теория тонких оболочек. Л. 1962. 432 с.

Теория плоского турбулентного пограничного слоя несжимаемой жидкости. Л. 1977.

Вопросы механики сплошной среды. Л., 1989 и СПб., 2010.

О нем: БРЭ-23, 194 [п]; ННМ, 159; ДФ, 281; КК, 483; ПММ, 1970, 34:3, 385–91; Пробл. мех. тверд. деформ. тела. Л., 1970, с. 5–10; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1980, № 2, 3–10, 1987, № 4, 191–92; Исслед. по упругости и пластичности (Ленинград), 1980, 13, 5–6; Препр. Ин-т пробл. мех. АН СССР, 1985, 247; Вопр. мех. и процессов упр., 1990, 13, 8–39; Новожиловский сб. СПб., 1992, с. 5–8; Аэродинамика. СПбГУ, 2003, 268–91; Вестн. СПб. ун-та. Сер. 10, 2013, № 2, 26–34, 135.



Панфёров Виктор Михайлович

(27.01.1916 Ярославль – 16.10.1997 Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат.наук (1949), проф. (1950).

Родился в крестьянской семье. Ок. механико-математический факультет Моск ун-т (1941, с отличием). Кфмн (1946), дфмн (1949), тема диссертации «Общие методы решения задач пластичности». Профессор кафедры теории упругости механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова (1950). Зав. отделом прочности НИИ-88 (ЦНИИМаш с 1947), Ин-та механики МГУ (с 1960), заведующий лабораторией прочности и ползучести при высоких температурах (1963), в последние годы жизни – главный научный сотрудник.

Основные направления научных исследований – теория пластичности, упругопластические деформации, ползучесть, разрушение материалов. Дал строгое доказательство сходимости метода

упругих решений применительно к пластинам и оболочкам. Участвовал в работах по созданию ракетной техники. Предложил оптимально-напряженный свод для мартеновской печи, увеличивающий срок работы в 1,5–2 раза. Разработанный с его участием купол воздухонагревателя реализован в доменной печи в Кривом Роге.

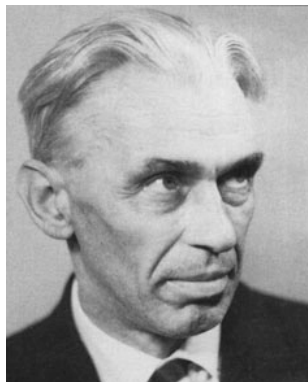
Премия им. Б.Г.Галёркина (АН СССР 1950), ордена Трудового Красного Знамени (1956,1957), Знак Почёта (1976), медаль За оборону Москвы.

Похоронен на Перловском кладбище в Москве.

Сочинения:

Некоторые вопросы нелинейного деформирования твердых тел. М. 1971.

О нем: ПМУ-2, 189–90; Вестн. Моск. ун-та. Мат., мех., 1976, № 2, 109–111; Механика. Избр. труды, т. 2. МГУ, 2010, с. 491.



Петров Георгий Иванович

*(18(31).05.1912 Пинега Арханг. губ. –
13.05.1987 Москва)*

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1950), проф. (1953).

Родился в семье политических ссыльно-поселенцев, отец, студент Моск. ун-та, был выслан за участие в студенческих волнениях. Ок. механико-математический факультет Моск. ун-та (1935). Раб. в ЦАГИ (1934–1941, 1942–1944),

ЛИИ (1941–1942, нач. группы), филиале ЦИАМ (1944–1952). НИИ-1 (позже– НИИ ТП, 1953–1965, начальник газодинамической лаборатории, с 1961 – зам.директора). Дир. Ин-та косм. исследований АН СССР (1965–1973, с 1973 –зав. отделом). Кфмн (1941, тема дисс. «Применение метода Галеркина к задаче об устойчивости течения вязкой жидкости»). дтн (1950) Преподавал в Моск. ун-те (с 1953 проф., с 1954 – зав. каф. аэромеханики и газовой динамики), МФТИ (1947–1952).

Основные направления научных исследований – космическая аэродинамика и прикл. газовая динамика. Разрабатывал вопросы

устойчивости вихревых слоев, распространения колебаний в вязкой жидкости, выяснил физические условия распада ламинарного течения. Доказал сходимость метода Галёркина для отыскания собственных значений широкого класса ур-ний, в том числе для неконсервативных систем (в частности, для ур-ний колебаний вязкой жидкости). Применил оптические методы визуального изучения возд. слоев. В годы Великой Отечественной войны вел работы по совершенствованию боевых самолетов.

Действит. чл. АН СССР (1958, чл.-корр. с 1953), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1957–1982). Сталинская премия I ст. (1949), гос. премия СССР (1978), премия им. Н.Е.Жуковского II ст. (1959, с серебряной медалью). Герой Соц. Труда (1961). Ордена Ленина (1956, 1962, 1982), Тр. Кр. Знамени (1957, 1971, 1975).

Главный редактор журнала «Известия АН СССР. МЖГ» (1966–1987).

Умер от рака легких. Похоронен на Новокунцевском кладбище в Москве.

О нем: БРЭ-26, 103 [п]; ПМУ-2, 208; АМУ, 316; WH-2, 1427 [п]; Воспоминания об академике Г.И.Петрове. М., 1993; Вестн. Моск. ун-та. Мат., мех., 1972, № 4, 102–04; Аэромеханика и газ. динамика. М., 1976, с. 1–4; Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1982, № 2, 3–4; Изв. РАН. МЖГ, 2002, № 3, 3–4; Гидроаэромех. и косм. исслед. М., 1985, с. 5–35; Вестн. АН СССР, 1987, № 9, 123–24; Успехи мех. (Москва), 2002, 1:1, 108–10 [п].



Пригоровский Николай Иосифович

(07.04.1903 село Сутоки, Витебская губерния – 12.06.1988 Москва)

Ученый в области механики. Д-р наук (1943), проф. (1944).

Окончил Московский институт инженеров транспорта (1927). Работал во Всесоюзном институте сельскохозяйственного машиностроения (1936–

1941, по совместительству), с 1941 по 1988 – в Ин-те машиноведения АН СССР.

Преподавал в Московском институте механизации и электрофикации сельского хозяйства (1931–1941, зав. кафедрой сопротивления материалов), а также МИСИ, МАТИ, ВВИА им. Жуковского, Промакадемия, Гидромелиоративный институт. Канд. техн. наук (1938, без защиты диссертации), доктор наук (1943), профессор (1944). Основные направления научных исследований – экспериментальная механика и прочности конструкций. Сталинская премия за разработку артиллерийской аппаратуры (1950), совместно с сотрудниками КБ Грабина, Государственная премия СССР (1980), ордена Трудового Красного Знамени (1953,), Красной Звезды, Знак Почёта, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963).

Сочинения:

Метод хрупких тензочувствительных покрытий / АН СССР, Государственный науч.-исслед. институт машиноведения им. А. А. Благонравова. – М.: Наука, 1978. – 184 с.;

Методы и средства определения полей деформаций и напряжений: Справочник. – М.: Машиностроение, 1983. – 248 с.

О нем: Завод. лаб., 2003, 69:5, с. 43; Пробл. машиностр. и надеж. машин, 2003, № 4, 91–97; Пробл. машиностр. и надеж. машин, 2003, № 3, 118–20.



Рабинович Исаак Моисеевич

(11(23).01.1886 Могилёв – 28.04.1977

Москва)

Ученый в области строительной механики. Д-р техн. наук (1934), проф. (.). Генерал-майор-инженер (1943).

Родился в семье ремесленника. Ок. механический факультет МВТУ (1918). Участник революционного движения в России с 1905, высылался в Петрозаводскую губернию.

Раб. в Институте инженерных исследований (1918–1932). Один из инициаторов создания Центрального научно-исследовательско-

го института строительных конструкций (1927).

Проф., зав. кафедрой строительной механики Воен.-инж. акад. имени Куйбышева (1932–1966) и МИСИ (1933–1955). Преподавал также в Институте гражданских инженеров, МВТУ, МИИТ, Высш. инж.-строит. училище, Промакадемии.

Основные направления научных исследований – кинематический метод в стр. механике, разработка методов расчета сложных статически неопределимых систем и теории вантовых ферм, динамика сооружений. В теории структуры указал на некоторые способы образования кинематических цепей с любой степенью свободы, сформулировал теорему о кинематическом расчете сложных пространственных ферм, расширил понятие о линии влияния. Предложил геометрический метод определения перемещений, отвечающих любому закону изменения внеш. силы во времени. Изучил действие кратковременных нагрузок. Работы в области истории стр. механики.

Чл.-корр. АН СССР (1946), чл. Акад. стр-ва и архитектуры СССР (1956), Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1944). Герой Соц. Труда (1966), ордена Ленина (.), Окт. Революции, Кр. Знамени, Тр. Кр. Зн. (.), Кр. Звезды (.), Знак Почета.

Похоронен на Введенском кладбище в Москве.

Сочинения: Воспоминания. М., 1984.

О нем: ННМ, 134–35; КК, 486; Стр. механика (Стройиздат), 1966, 11–31; Прикл. мех. (Киев), 1966, 2:4, 140–41; Стр. механика и расчет сооруж., 1966, № 2, 47–48, 1976, № 1, 61–63, 1977, № 4, 63–65; ПММ, 1976, 40:3, 387–98 [библ]; Исслед. по теории сооруж., 1977, 23, 3–4.



Работнов Юрий Николаевич

*(11(24).02.1914 Нижний Новгород –
13.05.1985 Москва)*

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1946), проф. (1947).

Родился в семье преподавателя гимназии. Ок. механико-математический факультет Моск. ун-та (1935). В 1935–1941 и 1943–1947 преп. в МЭИ,

в 1941–1943 – во Всес. электротехн. ин-те, в 1943–1959 – в Моск. ун-те (1944–1947, доцент, 1947–1959 – проф. каф. теории упругости, 1953–1959 и 1964–1983 – зав. каф. теории пластичности, 1952–1954 – декан мех.-мат. фак-та), зав. кафедрой теории упругост и пластичности Новосиб. ун-та (1959–1964).

Раб. в 1947–1958 – в Ин-те механики АН СССР, в 1959–1964 – зам. дир. Ин-та гидродинамики СО АН СССР, с 1965 – в Ин-те машиноведения АН СССР, зав. лаб. механики разрушения.

Основные направления научных исследований – теория оболочек, теория ползучести и пластичности, динамике пластических сред, механика разрушения. Построил класс специальных операторов, применяемых в наследственной механике. Исследовал теорию ползучести и применил ее к расчету элементов конструкций. Изучил процесс разрушения металлов при высоких температурах, а также механизмы разрушения волокнистых композитов.

Действит. чл. АН СССР (1958 по СО АН СССР, чл.-корр. с 1953, чл. Президиума СО АН СССР 1961–1964), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1956–1982, зам. пред. 1957–1966). Гл. ред. журнала «Изв. АН СССР. ОТН» (1953–1958).

Ордена Октябрь. Революции (1974), Дружбы народов (1980), Тр. Кр. Зн., Знак Почета (1951).

Скончался от последствий тяжелого инсульта. Похоронен на Новокунцевском кладбище.

Сочинения:

Сопrotивление материалов. – М.: Физматгиз, 1962. – 456 с.

Ползучесть элементов конструкций. – М.: Наука, 1966. – 753 с.

Кратковременная ползучесть. – М.: Наука, 1970. – 224 с. (соавт.)

Теория ползучести // Механика в СССР за 50 лет. Т. 3. Механика деформируемого твёрдого тела. – М.: Наука, 1972. – С. 119–154.

Элементы наследственной механики твёрдых тел. – М.: Наука, 1977. – 384 с.

Введение в механику разрушения. – М.: Наука, 1987. – 80 с.

Механика деформируемого твёрдого тела. – М.: Наука, 1988. – 712 с.

Избранные труды. – М.: Наука, 1991. – 196 с. – ISBN 5–02–006655–9.

Введение в механику разрушения. 2-е изд. – М.: Либроком, 2009. – 82 с.

О нем: ННМ, 70–72; ПММ, 1974, 38:1, 3–11, 1984, 48:1, 3–16 [библ]; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1984, № 1, 3–4; Вестн. Моск. ун-та. Мат. Мех., 1984, № 4, 93–94; Вестн. АН СССР, 1985, № 8, 117–18; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1985, № 5, 191–92; Машиноведение, 1985, № 5, 120–21; ПМУ-2, 275; АМУ, 339–40; СО, 208–09.



Рахматулин Халил Ахмедович

(23.04.1909 Токмак, Семиреченская обл. – 10.01.1988 Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1943), проф. (1944).

Ок. механико-математический факультет Моск. ун-та (1934), аспирантуру НИИ механики МГУ (1937). С 1937 преподавал в Моск.ун-те (доцент, с 1944 профессор, с 1953 – зав. каф. газовой и волновой динамики). Канд. наук (1937, тема диссертации «Некоторые задачи газовой динамики») Ученик Л.С. Лейбензона. Докт. наук (1943, тема диссертации «Теория парашюта»).

В 1932–1934 работал в ЦАГИ, в 1942–1956 – в Ин-те механики АН СССР, снс, с 1949 – в Проектно-конструкторском технол. ин-те машиностроения (ЦНИИМаш).

Основные направления научных исследований – механика сплошной среды и методы решения ее задач на ЭВМ, распространение упругопластических волн, аэродинамика проницаемых тел, гидроаэрогазодинамика многофазных систем, теория пластичности, механика грунтов. Разраб. и внедрил в пром-сть гиперзвуковую трубу адиабатического сжатия.

Действит. чл. АН УзбССР (1947), чл. Президиума Нац. комитета СССР по теор. и прикл. механике (1966–1982 и 1985–1987, зам. пред. 1976–1982). Засл. деят. науки и техн. УзбССР (1959) и РСФСР (1967). Сталинская премия II ст. (1949), гос. премия СССР (1974 [нет в ЛМУ, ПМУ]), премии им. М.В.Ломоносова II ст. (1945) и им. Бируни (УзбССР). Герой Соц. Труда (1979), ордена Ленина (,,), Тр. Кр. Знамени, Знак Почета, медаль «За оборону Москвы».

Похоронен на Новокузнецком кладбище в Москве.

О нем: ПМУ-2, 282–83; Изв. АН УзССР, Сер. техн. н., 1959, № 3, 3–7; ПММ, 1969, 33:4, 593–97, 1979, 43:4, 579–82; Вестн. Моск. ун-та. Мат., механика, 1969, № 2, 123–26, Вестн. Моск. ун-та. Мат., мех., 1979, № 3, 80–83; Изв. АН УзССР. Сер. техн. н., 1979, № 2, 6–10; Космонавт. и ракетостр., 2009, № 1, 7–10, 17–28, 145–55; Изв. РАН. МТТ, 2010, № 1, 5–12; ТС, 96–102; Газовая и волновая динамика. М., 2005, 76–79. Рус.



Савин Гурий Николаевич

*(01.02.1907 Везьегонск Твер. губ. –
28.10.1975 Киев)*

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1940), проф. (1941).

Родился в семье учителей начальной школы. Ок. Днепропетр. физ.-хим.-мат. ин-т (Госуниверситет, 1932). Канд. наук (1935, тема диссертации «Распределение напряжений около отверстий»), докт. наук (1940, тема диссертации «Некоторые задачи теории упругости анизотропной среды»).

Родился в семье учителей начальной школы. Ок. Днепропетр. физ.-хим.-мат. ин-т (Госуниверситет, 1932). Канд. наук (1935, тема диссертации «Распределение напряжений около отверстий»), докт. наук (1940, тема диссертации «Некоторые задачи теории упругости анизотропной среды»).

В 1932–1941 преп. в Днепропетр. ун-те и Днепропетр. инж.-стр. ин-те (с 1941 – проф.). Стажировался в Сейсмологическом институте АН СССР (1937), докторант Института горной механики АН УССР (1939).

В 1940–1945 – директор Ин-та горн. механики АН УССР, в 1945–1949 уполномоченный Президиума АН УССР по Львовским учреждениям АН УССР, преподавал во Львовском ун-те (в 1948–1951 – ректор) и Львовском политехн. ин-те, 1951–1952 зав. отделом Института машиноведения АН УССР. В 1945–1948 возглавлял Львовский филиал АН УССР.

В 1952–1975 – в Киев. ун-те, 1952–1958 зав. отделом Института математики АН УССР, в 1958–1975 – в Ин-те строительной механики АН УССР (в 1958–1959 – директор), с 1959 – зав. отделом математической теории упругости Института механики АН УССР.

Основные работы посвящены механике сплошной среды. Изучал вопросы концентрации напряжений в изотропных и анизотропных средах около отверстий, контактные задачи теории

упругости, динамику упругой нити переменной длины. Исследовал механику композиционных материалов и вопросы реологии. Важное значение имеют работы Савина о горн. давлении и по динам. теории расчета шахтных канатов.

Действит. чл. АН УССР (1948, чл.-корр. с 1945, 1952–1957 – вице-през.), Засл. деят. науки и техн. УССР (1966). Сталинская премия (1952), премия им. А.Н.Динника (АН УССР 1973). Ордена Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» (1949, 1962)

Похоронен на Байковом кладбище в Киеве.

Сочинения:

Концентрация напряжений около отверстий. М.–Л., 1951.

Динамическая теория расчета шахтных подъемных канатов, Киев. 1949.

Пластинки и оболочки с рёбрами жёсткости. (Соавт. Н. П. Флейшман) Институт механики АН УССР, Львовский гос. ун-т им. И. Франко. Киев: Наукова думка, 1964. 384 с.: ил.

О нем: Укр. мат. ж., 1957, 9:2, 225–29; Прикл. мех. (Киев), 1967, 3:2, 129–36, 1975, 11:12, 129–30, 1987, 23:2, 129–30, 2007, 43:1, 5–34; Очерки ист. естествозн. и техн., 1988, 34, 50–56; Фіз.-хім. мех. матер., 2007, 43:1, 7–32 [148, 216, 248].



Седов Леонид Иванович

*(1(14).11.1907 Ростов-на-Дону –
05.09.1999 Москва)*

Ученый в области математики и механики. Д-р физ. мат. наук (1938), проф. (1938).

Родился в семье студента горного института. Ок. физико-математический факультет Моск. ун-та (1930). Раб. в ЦАГИ (1930–1947), НИИ-1, ЦИАМ им. П.И.Баранова (1947–1953), Матем. ин-те АН СССР (с 1945, зав. отделом механики 1953–1987), НИИ механики МГУ. Преп. в Моск. ун-те (с 1937, зав. каф. гидромеханики 1953–1999, и.о. зав. кафедрой аэромеханики 1954–1955), Моск. авиац. ин-те (1930–1943), ВВИА им. Куйбышева (1938–1941, нач. каф. теоретической механики).

Основные работы по гидро- и аэромеханике, механике сплошной среды и теории подобия. Разраб. мат. теорию глассирования на поверхности тяжелой жидкости. Дал решение задач об ударе тел о воду и глассировании. Вывел формулы аэродинам. сил и моментов для деформируемых крыльев, получил формулы аэродинам. сил при неустановившемся движении крыльев, в частности при их вибрациях. Обобщил теорему Жуковского для произвольных движений крыла, построил новый мат. метод решения задач об обтекании профилей крыльев. Применил этот метод в теории тонкого крыла, а затем в теории волн, теории упругости, теории фильтрации. Совместно с М.В. Келдышем дал эффективное решение смешанной задачи для полуплоскости и задач Неймана и Дирихле для многосвязной внешности системы отрезков прямой (формула Седова-Келдыша).

Исследовал потенциальное обтекание газом профилей и решеток. В теории подобия и размерности разраб. методы постановки и решения задач механики, составляющих основу этого научн. направления. Построил теорию неустановившихся автомодельных движений газа, в частности теорию распространения сильных ударных волн, получил результаты по теории поверхностных волн, установил закон пульсаций в изотропной турбулентности. Решил ряд важных задач газовой динамики. Развил общую теорию построения физических моделей материальных сред и полей на основании предложенного им базового вариационного принципа.

Разраб. новые модели сплошной среды с учетом термодинам. и электродинам. явлений и метод нахождения ур-ний движения и граничных условий на основании сформулированного им вариационного принципа. Дал приближенный метод исследования течений с переходом через скорость звука. Развил нестационарную теорию решеток.

Серия работ посвящена приложению методов газовой динамики и методов подобия и размерности к проблемам астрофизики.

Создал научную школу в области гидромеханики, газовой динамики и механики сплошных сред, среди учеников более 130 кандидатов наук, 50 докторов наук, 3 академика (Г.Г. Черный, А.Г. Куликовский, С.С. Григорян).

Действит. чл. АН СССР (1953, чл.-корр. с 1946), Париж. АН (1978, чл.-корр. с 1967), Междунар. акад. астронавтики (1960), Акад. «Леопольдина» (1968) и др. АН и научн. об-в, зам. Предсе-

дателя Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1957–1982). През. (1959–1961) и вице-през. (1957/76–59 и 1961/2–80) Междунар. астронавт. федерации (1961–1962), чл. Бюро Междунар. союза теор. и прикл. механики (1964–84). Сталинская премия II ст. (1952), премии им. С.А.Чаплыгина (АН СССР 1947), им. М.В.Ломоносова I ст. (МГУ 1954), им. Ван-Аллена (МАФ, 1981), им. А.Н.Крылова (РАН 1998), зол. медаль им. А.М.Ляпунова (АН СССР 1974) и др.

Герой Соц. Труда (1967), ордена Ленина (1954, 1963, 1967, 1975, 1980, 1987), Трудового Красного Знамени (1945, 1961), Знак Почета (1943), За заслуги перед Отечеством IV степени, Командор ордена Почетного легиона (Франция, 1971). Заслуженный профессор Московского университета (1994).

Скоростижно скончался. Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Сочинения:

Мысли об ученых и науке прошлого и настоящего. М., 1973.

Размышления о науке и об ученых. М., 1980.

Л.И. Седов: Биобибли. ученых. М., 1959.

О нем: МЭС, 746; ПМУ-2, 363–64; АМУ, 365–67; ПДМУ, 492–93; ТС, 236–39; \$МАИ, 210–11; ПММ, 1967, 31:6, 969–80, 1987, 51:6, 883–99 [библ], 1997, 61:6, 899–901; Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1983, № 1, 3–5, 1997, № 5, 3–8, 1999, № 6, 3–6; Вестн. Моск. ун-та. Сер. I., 1997, № 6, 3–7; Вестн. РАН, 1998, 68:3, с. 280; Усп. мат. наук, 2000, 55:2(332), 121–124; Успехи мех. (Москва), 2002, 1:3, 186–97 [п]; [216, 267].



Серенсен Сергей Владимирович

(29.08.1905 Хабаровск – 02.05.1977

Москва)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1936), проф. (1938).

Родился в семье инженера путей сообщения. Ок. механический факультет Киев. политехн. ин-та (1926), аспирантуру по кафедре сельскохозяйственной механики там же (1929). Кандидат наук (1929), тема диссертации «О напря-

жениях при изгибе анизотропных балок (как плоская задача теории упругости)». В 1929–1945 раб. в Ин-те стр. механики АН УССР (снс, в 1934–1936 – зам. директора, 1936–1941 – директор). Доктор технических наук (1936, без защиты диссертации). С 1940 по 1942 зав. отделом прочности моторостроительного завода в Уфе.

С 1945 рук. отдела Института машиноведения АН УССР, с 1962 – Института механики АН УССР, в 1942–1967 руководил исследованиями по циклической и терм. прочности двигателей в ЦИАМ, в 1949–1977 – в Ин-те машиноведения АН СССР, зав. лаб. термопрочности машиностроительных материалов. Одновременно с 1928 преподавал Киевском политехническом институте, 1934–1941 – в Киев. авиац. ин-те (с 1938 – проф.), в 1943–1977 – в Моск. авиац. технол. ин-те, зав. кафедрой.

Основные исследования в области конструкционной прочности в машиностроении. Разраб. критерии прочности металлов и несущей способности элементов конструкций на основе изучения их усталостных свойств в связи с характером напряженного состояния, его кинетикой, температурой, условиями подобия и возможностью циклического разрушения. Был ведущим экспертом по вопросам прочности и по анализу случаев разрушения различного рода конструкций. Создал научн. школу по конструкционной прочности.

Действ. чл. АН Украины (1939, чл.-корр. с 1934), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1977. Сталинская премия (1949). Ордена Ленина, Трудового Красного Знамени (1945, 1957), Знак Почета.

Скончался после тяжелой болезни. Похоронен на Введенском кладбище.

Сочинения: Избр. труды. 3 т. К., 1985.

О нем: Писаренко Г.С., С.В.Серенсен. К., 1993; ННМ, 210–11; АЭС, 394 [п]; Прочность материалов и конструкций. Киев, 1975, с. 5–25; Пробл. прочности, 1975, № 7, 121–23, 1977, № 6, 124–25; Прикл. мех. (Киев), 1977, 13:9, 137–38; Завод. лаб. Диагност. матер., 2005, 71:8, 39–43.



Слёзкин Николай Алексеевич

(22.11.1905 Ново-Никольское Тул. губ. – 16.12.1991 Москва)

Ученый в области механики. Д-р физ.-мат. наук (1937), проф. (1938).

Из семьи псаломщика, рано осиротел, воспитывался в детском доме. Ок. физ.-мат факультет Моск. ун-та (1930). С 1930 преп. в Моск. ун-те (с 1938 проф., 1951–1953 – и.о. зав. каф. гидромеханики, 1958–1962 – декан мех.-мат. фак-та), нач. каф. теор. мех. Артилл. акад. им. Дзержинского (1938–1955). Кандидат физико-математических наук (1933, тема диссертации «Движение вязкой жидкости в конусе»), ученик А.И. Некрасова. Доктор физико-математических наук (1937, тема диссертации «О движении твердых тел под действием сил в вязкой жидкости»).

Основные направления научных исследований посвящены различным вопросам гидроаэромеханики: плоским задачам гидроаэромеханики, движению вязкой жидкости, газовой динамике, теории волн, теории фильтрации, теории пограничного слоя, жидкой и газовой смазке, кинетической теории газов и жидкостей и вопросам артиллерийской техники. В работе., посвященной движению вязкой жидкости в конусе (диффузоре) и между двумя конусами, содержит первый и, насколько известно, единственный пример интегрирования полных уравнений движения вязкой жидкости методом последовательных приближений с доказательством сходимости процесса (1935). Ряд работ посвящен вопросам истории науки.

Ордена Трудового Красного Знамени (1944), Знак Почета (1953, 1961, 1976), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1966).

Похоронен на Донском кладбище в Москве.

Сочинения:

Лекции по молекулярной гидродинамике. 1981. Лекции по гидромеханике. 1984. Платформы на воздушной подушке (соавт., 1988), учебник «Динамика вязкой несжимаемой жидкости». Гостехиздат, 1955.

О нем: ПМУ-2, 398–99; ТС, 240–41; Вестн. Моск. ун-та, Мат., мех., 1965, № 6, 89–93, 1986, № 3, 114–15, Сер. 1, 1992, № 6, 88–89; Изв. РАН. Мех. жидкости и газа, 1992, № 4, 189–90; Н.А.Слёзкин: Материалы к биографии. МГУ, 2009; WH-1, 533.



Соколовский Вадим Васильевич

(4(17).10.1912 Харьков – 08.01.1978

Москва)

Ученый в области механики деформируемого твердого тела. Д-р физ.-мат. наук (), проф. (1940).

Ок. Моск. инж.-стр. ин-т (1933). В 1936–1939 раб. в Матем. ин-те АН СССР, в 1939–1963 – в Ин-те механики АН СССР, в 1947–1971 преп. в Моск. физ.-техн. ин-те, с 1971 раб. в Ин-те проблем механики АН СССР.

Основные направления научных исследований – теория пластичности, статика сыпучей среды, теория оболочек. Предложил решения ряда задач плоской пластической деформации. Построил теорию плоского пластического напряженного состояния. Развил (1939–1942) строгую теорию сыпучей среды. Свел решение задач механики сыпучей среды к интегрированию системы дифф. ур-ний с частн. производными гиперб. типа.

Чл.-корр. АН СССР (1946), чл. Польск. АН (1959), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1961–1976, зам. пред. 1968–1972). Сталинские премии II и ? ст. (1942/43, 1952). Орден Тр. Кр. Знамени (,,), Знак Почета (). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1971).

Сочинения:

Теория пластичности. Гостехиздат, 1950.

Статика сыпучей среды. Физматгиз. 1960.

О нем: АЭС, 410 [п]; Инж. ж., 1962, 2:4, 203–08; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1973, № 1, 3–7, 1978, № 3, 178–79; WH-2, 1444 [п].



Сретенский Леонид Николаевич

(14(27).02.1902 Москва – 08.08.1973

Москва)

Ученый в области математики и механики. Д-р физ.-мат. наук (1936, без защиты диссертации), проф. (1934).

Родился в семье почетного гражданина Москвы. Ок. физ-мат факультет Моск. ун-т (1923). В 1925–1929 в аспирантуре в Ин-те мат. и мех. Моск. ун-та, кф-мн (1929, тема диссертации «Уравнения Волтерра в плоскости комплексного переменного»). Преподавал математику и механику в различных техн. вузах Москвы (1929–1934). Работал с 1930 по 1934 в Гидрометеорологическом ин-те, в 1931–1941 – ст. инженер ЦАГИ, в 1941–1950 – в Ин-те теор. геофизики АН СССР, в 1951–1962 – зав. лабораторией в Морском гидрофизическом ин-те АН СССР, в 1934–1973 – проф. Моск. ун-та. Председатель редколлегии журнала «Вестник Московского университета. Математика. Механика» (1962–1970).

Основные исследования относятся к гидроаэромеханике, теории дифф. ур-ний с частн. производными, прикл. математике. Решил задачу о глиссировании по поверхности тяжелой жидкости (1940) и задачу о волновом сопротивлении судов. Исследовал волны Коши–Пуассона на поверхности тяжелой и вязкой жидкости. Изучил распространение приливных волн, обтекание тела потоком газа, развил теорию фигур равновесия вращающейся жидкости, разраб. некоторые вопросы динамики твердого тела.

Чл.-корр. АН СССР (1939). Вице-президент ММО (1953–1973). Ордена Ленина (1953, 1972), Трудового Красного Знамени (1945).

Умер от сердечной недостаточности. Похоронен в колумбарии Новодевичьего кладбища.

Сочинения:

Теория волновых движений жидкости. Изд. 2. М., 1977 [6, библи, п].

Теория фигур равновесия жидкой вращающейся массы. 1938

Теория ньютоновского потенциала. 1946.

Л.Н.Сретенский: Биобибли. ученых. М., 1967.

О нем: МЭС, 749; ПММ, 1962, 26:3, 393–401, 1972, 36:2, 179–80; Усп. мат. наук, 1963, 18:1(109), 191–204; Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1973, № 6, 182–90; Вестн. Моск. ун-та, Мат., мех., 1962, № 2, 76–80, 1972, № 1, 112–22, 1973, № 6, 128–30, 1977, № 4, 127–28; Ист. и методол. науки, 2003, 10, 155–63; Успехи мех. (Москва), 2002, 1:1, 110–18 [п]; ПМУ-2, 443; АМУ, 745; ТС, 241–42; WH-1, 534;



Струминский Владимир Васильевич

*(16(29).04.1914 Оренбург – 22.02.1998
Москва)*

Ученый в области механики, аэродинамики, летательных аппаратов и теор. основ самолетостроения. Д-р тех. наук (1947), проф. (1949).

Родился в семье школьного учителя. Ок. физический факультет Моск. ун-та (1938, с отличием), аспирантуру там же (1941), ученик М.А. Леонтовича, кфмн (май 1941, тема диссертации «Электронная теория твердых тел»). В 1941–1966 раб. в ЦАГИ (зам. начальника). С 1967 по 1971 директор Ин-та теор. и прикл. механики СО АН СССР, 1971–1976 – зав. отделом физической аэромеханики в Ин-те проблем механики АН СССР, 1976–1988 – зав. Сектором механики неоднородных сред при ОМПУ АН СССР, 1989 – зав. Отделом механико-математических методов при Президиуме РАН, с 1995 – Президент Отделения Проблемы выживания человечества Международной Академии информатизации при ООН. Преподавал в МФТИ (1948–1966, 1974–1998, зав. кафедрой механики гетерогенных сред), Новосибирском университете (1966–1971, зав. кафедрой газовой динамики). Гл. редактор журнала «Известия СО АН СССР» (1968–1972).

Основные направления научных исследований – аэродинамика и теор. основы самолетостроения. Разработанная им теория трехмерного пограничного слоя и вихревая теория крыла выявили осн. законы обтекания стреловидных и треугольных крыльев. Эти и др. работы Струминского явились основой решения проблемы

преодоления звукового барьера и достижения сверхзвуковых скоростей полета. Ряд работ относится к нелинейной теории устойчивости (1963–1980), динамической теории турбулентности (1960–1980), кинетической теории газов (1964–1980), улучшению летных данных самолета путем ламинаризации пограничного слоя. Один из создателей аэродинамической базы ИТПМ СО АН СССР (малотурбулентные дозвуковые и сверхзвуковые трубы, сверхзвуковые и гиперзвуковые трубы периодического действия, гиперзвуковые импульсные установки, вакуумные трубы, криогенные стенды и т.д.).

Действ. чл. АН СССР (1966, чл.-корр. с 1957), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике (1957–1982, зам. пред. 1961–1966). Ленинская премия (1961), Сталинские премии II и I ст. (1947, 1948), премия СМ СССР (1985), Первая премия им. Н.Е.Жуковского (1947, с золотой медалью).

Ордена Ленина (1957), Тр. Кр. Зн. (1975), Дружбы Народов (1984), Знак Почета (1953), Кр. Звезды (1945), медаль «За оборону Москвы».

Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Сочинения:

В.В. Струминский: Биобиблиографический указатель. М., 1993.

О нем: МЭС, 750–51; АМУ, 394–95; СО, 246–47; АЭС, 422 [п]; ПММ, 1974, 38:2, 199–202, 1984, 48:2, 179–87 [библиография], 1994, 58:2, 3–4, 1998, 62:2, 347–48.; Изв. РАН. Мех. жидкости и газа, 1994, № 2, 3–4, 1998, № 3, 3–4; Аэромеханика. М., 1976, с. 1–8; Филос. науки (Новосибирск), 1999, № 1, 70–75; Вестн. РАН, 2004, 74:12, 1118–22; ВН-2, 1449 [п]; Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей. Междунар. конф. Тезисы докладов. Вып. 9. Нсб., 2004, с. 4–8, 80–82.



Ужик Георгий Викторович

(15.07.1908 Варшава – 16.07.1964 Москва)

Ученый в области механики. ДТН, профессор.

Родился в семье мелкого почтового служащего. Окончил Московский текстильный институт (1934), аспирантуру НИИ текстильной промышленности (Новлублинститут, 1938) Ктн (1939), тема диссертации «Теоретическое и экспериментальное исследование условий рационального разрушения стебля». Раб. в НИИ текстильной промышленности (1934–1939), в Институте машиноведения АН СССР (1939–1964), ЦНИИ черной металлургии (с 1946).

Основные направления научных исследований – теория упругости и пластичности. Подтвердил эллиптическую зависимость при определении коэффициентов запаса прочности металлов, определил существенное влияние асинфазности на усталостную прочность. Внес существенный вклад в формирование сравнительной оценки материалов по хрупкости (пластичности) путем испытания на разрыв образцов с искусственно создаваемой трещиной минимально возможного радиуса кривизны в ее конце, предложил оценивать сопротивление отрыву путем испытания на растяжение круглого образца с острым кольцевым надрезом. Экспериментально исследовал природу масштабного эффекта (влияние размера конструкции на ее прочность). Предложил условия моделирования усталостного разрушения. Исследовал влияние температурного фактора на прочность материала.

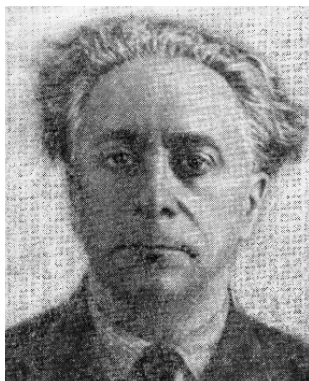
Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Покончил жизнь самоубийством, похоронен на Преображенском кладбище в Москве.

Сочинения:

Хрупкое разрушение в условиях циклических перегрузок. М. 1962. Прочность и пластичность металлов при низких температурах. М.: Изд. АН СССР. 1957. 192 с.

Методы испытания металлов и деталей машин на выносливость. М.-Л.: Изд. АН СССР. 1948. 264 с.



Франкль Феликс Исидорович

(12.03.1905 Вена – 07.04.1961 Нальчик)

Ученый в области математики и механики. Д-р физ.-мат () и техн. () наук, проф. ()

Родился в семье фабриканта. Ок. математический факультет Венск. ун-та (1927). В 1929 эмигрировал из Австрии в СССР под влиянием коммунистических убеждений.

Раб. в Коммунистической академии при ЦИК (1929–1931), ЦАГИ (1931–1944), преп. в Моск. ун-те (1930-е, 1947–1948), Артилл. акад. имени Дзержинского (1944–1951), Киргиз. (1951–1957, зав. кафедрой) и Кабардино-Балк. ун-те (с 1958, зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики).

Основные направления научных исследований – топология, уравнения в частных производных, газовая динамика, гидроаэродинамика, теория пограничного слоя, внутренняя и внешняя баллистика, общая теория относительности, квантовая механика, релятивистская газовая динамика, гидравлика, динамическая метеорология, история науки.

Первым в СССР начал исследования трансзвуковых течений газа. Разработал теорию воздушного винта. Опубликовал свыше 90 научных трудов.

Золотая медаль Эйлера АН СССР (1957).

Скоропостижно скончался. Похоронен в Нальчике.

Сочинения:

Основы газовой динамики (соавт. Р.Н. Алексеева, С.А. Христианович) Труды ЦАГИ № 364, 1938. Газодинамика тонких тел (соавт. Е.А. Карпович) 1948. Избр. труды по газовой динамике. М.: Физматлит, 1973 [б, п, библио].

Мат. 1917–67; РЕМ-1, 336–38.

О нем: Успехи мех. (Москва), 2005, 3:2, 136–40 [п]; АЭС, 459 [п]; ВН-2, 1386; Лойцянский Л.Г. Феликс Исидорович Франкль (Краткий очерк жизни и научной деятельности). (Из предисловия к книге: Ф.И. Франкль «Избранные труды по газовой динамике», Москва, «Наука», 1973.)



Христианович Сергей Алексеевич

(27.10(09.11).1908 Санкт-Петербург –
28.04.2000 Москва)

Ученый в области механики. Д-р техн. (1938) и физ.-мат. (1938) наук, проф. (1939).

Из дворянской семьи, осиротел в годы Гражданской войны, беспризорничал. Ок. отделение математики физико-математического факультета Лгр. ун-та (1930). В 1930–1937 раб. в Гос. гидрол. ин-те, в 1937–1953 – в ЦАГИ (первый зам. начальника 1942–1953), в Институте механики АН СССР (1939–1940, зам. директора 1940), в 1956–1957 – в Ин-те хим. физики АН СССР. Докторант МИАН (1934–1938), снс МИАН (1938–1939). Один из инициаторов создания и организатор СО АН СССР, в 1957–1965 – директор Ин-та теор. и прикл. механики СО АН СССР, зам. Председателя СО (1957–1961). В 1965–1972 – во ВНИИ физ.-техн. и радиотехн. измерений, с 1972 – в Ин-те проблем механики АН СССР. Преподавал в Ленинградском университете (1933–1935, доцент), Ленинградском электротехнич. ин-те (1930–1934, ассистент, доцент), Моск. кожевенном институте (1936–1939), МАИ (1944–1946), МФТИ с 1947, профессор, в МГУ (1940–1946, 1972–1973, профессор, зав. каф. аэродинамики ФТФ 1947–1951, проректор по спецвопросам 1947–1950), один из организаторов Новосибирского университета, профессор (1962–1965).

Основные исследования относятся к механике жидкостей и газов, прикл. математике, теории дифф. ур-ний с частн. производными. Разраб. метод решения задач о распространении и отражении волн в каналах, решил ряд технически важных задач в области гидравлики. Решил плоскую задачу об определении напряжений, возникающих в пластической среде, по силам, заданным на замкнутом контуре. Развил проблему пластичности при условии сложного нагружения. В теории фильтрации получил важные результаты относительно движения жидкости при нелин. законах сопротивления, а также движения газожидкостных смесей. Разраб. научн. основы гидравл. разрыва нефтеносного пласта. Внес существенный

вклад в теорию упругих волн. Вместе с И.М. Юрьевым рассмотрел задачу о дозвуковом обтекании тел при наличии циркуляции. Разраб. метод расчета влияния сжимаемости на характеристики профиля крыла. Изучил течение газа со сверхзвуковой скоростью и механику выброса газа. Руководил созданием в СССР сверхзвуковых и первых трансзвуковых аэродинам. труб. Внес значительный вклад в улучшение боевых характеристик реактивных снарядов «Катюша». В теории дифф. ур-ний разрабатывал приближенные методы их решения, в частности в методе сеток улучшил способ характеристик Массо.

Создал научн. школу в области аэродинамики.

Действ. чл. АН СССР (1943, чл.-корр. с 1939, ак.-секр. ОТН 1953–1956). Сталинские премии I (1941/42, 1952) и II (1945/46) ст., премия Жуковского II ст. (1940).

Герой Соц. Труда (1969), ордена Ленина (1943, 1944, 1953, 1958, 1967, 1969), Окт. Рев. (1978), Тр. Кр. Зн. (1956, 1975), Отечественной войны I ст. (1945, дважды).

Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.

Сочинения:

Механика сплошной среды [сб. работ]. М., 1981; Избр. работы: Речная гидравлика, теория фильтрации, аэродинамика и газовая динамика, горное дело, теория пластичности, энергетика. 2 т. М., 1998–2000. Проблемы теории пластичности и геомеханики. М., 2008.

О нем: МЭС, 760; ПМУ-2, 599–600; АМУ, 432–33; СО, 266–67; АЭС, 469 [п]; Великий русс. механик акад. С.А.Христианович. М., 2003; Акад. С.А.Христианович. М., 2008; Из истории авиации и космонавтики (Москва), 1978, 35, 94–98; Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела, 1979, № 1, 3–4, 1988, № 6, 3–5; Теплофиз. и аэромех., 1998, 5:4, 603–05, 2000, 7:2, 313–16.



Цытович Николай Александрович

(13(26).05.1900 с. Мхиничи Могилёв.
губ. – 26.04.1984 Москва)

Ученый в области механики грунтов и инж. геологии. Д-р техн. наук (1940), проф. ().

Родился в семье школьных учителей. Окончил архитектурно-инженерный факультет Ленинградского института промышленных и гидротехнических сооружений (ныне –СПбГАСА, 1927), аспирантуру (1931) Кандидат наук (1931). Доктор наук (1939), тема диссертации «Проблемы механики грунтов в инженерной практике».

Зав. каф. оснований и фундаментов Лгр. инж.-стр. ин-та (1940), зав. кафедрой механики грунтов, оснований и фундаментов МИСИ (1952–1983). Раб. в Институте мерзлотоведения АН СССР, зав. лаб. физики и механики грунтов.

Основные исследования в области механики грунтов, геомеханики, фундаментостроения, инженерной геологии и мерзлотоведения.

Чл.-корр. АН СССР (1943), Предс. Якутского филиала АН СССР (1947), чл. АСиА СССР (1956). Сталинская премия (1952), Засл. деят. науки и техн. РСФСР (1960). Герой Соц. Труда (1980). Ордена Ленина ().

Сочинения:

Основы механики грунтов 1934.

Основы прикладной геомеханики в строительстве. 1981.

О нем: Ухов С.Б., Цытович Г.Н., Н.А.Цытович. М., 1986; Основания, фундаменты и мех. грунтов, 1980, № 3, 22–23, 2000, № 4, 23–31.



Четаев Николай Гурьевич

(23.11(06.12).1902 с. Карадули Лаишевского р-на Казан. губ. – 17.10.1959 Москва)

Ученый в области математики и механики. Д-р физ.-мат. наук (1939, без защиты диссертации), проф. (1930).

Родился в семье церковного служителя (псаломщика). Ок. физ.-мат. факультет Казан. ун-та (1924), с 1926 по 1929 в аспирантуре там же, ученик Д.Н. Зейлигера. Один год стажировался в Гидроаэродинамическом институте Геттинского университета (1929–1930).

В 1930–1940 – преподавал в Казан. ун-те, доцент, с 1930 года – профессор, зав. кафедрой механики. С 1940 – профессор Моск. ун-та (с 1957 – зав. каф. теоретической механики). Один из создателей КАИ (1931, зам. директора).

С 1940 раб. также в Ин-те механики АН СССР (1944–1946 – зам. дир., 1946–1953 – дир.). Гл. ред. журнала ПММ (1945–1960).

Основные исследования посвящены аналит. механике, устойчивости движения, теории дифф. ур-ний. В аналит. механику ввел новое определение возможных перемещений, являющееся наиболее общ. Разраб. схему аналит. динамики в переменных Пуанкаре. Одним из первых понял значение теории устойчивости Ляпунова и доказал (1930) возможность ее применения для решения многих прикл. задач. Установил (1932–36) постулат устойчивости. Показал (1945), что если невозмущенное движение консервативной системы устойчиво, то решения ур-ния в вариациях имеют все характеристические числа, равные нулю. Ур-ия в вариациях являются при этом приводимыми и имеют знакоопределенный квадратичный интеграл (фундаментальная теорема Четаева). Доказал (1932) ряд теорем о неустойчивости движения. Вывел (1938) теорему, обратную теореме Лагранжа, об устойчивости равновесия. Предложил (1949) эффективные методы решения задач об устойчивости неустановившихся движений. Нашел достаточные условия вращательных движений снаряда. Создатель казанской школы устойчивости движения.

Чл.-корр. РАН (1943), действ. чл. Акад. артилл. наук (1947), чл. Президиума Нац. ком-та СССР по теор. и прикл. механике с 1956.

Ленинская премия (1960, посмертно). Ордена Ленина (1953), Тр. Кр. Зн. (1945).

Скоропостижно скончался от сердечного приступа. Похоронен на Введенском кладбище в Москве.

Сочинения: Устойчивость движения. Работы по аналитической механике. М., 1962 [б, п, библи]. Мат. 1917–67; ПММ, 1960, 24:1, 171–200; РЕМ-1, 179–81.

О нем: МЭС, 762; ПМУ-2, 632–33; АМУ, 792; Скимель В.Н., Н.Г. Четаев. Казань 2002; Изв. АН СССР, Отд. техн. н. Механ. и машиностр., 1959, № 6, 3–6; ПММ, 1960, 24:1, 3–5; Тр. Межвуз. конференции по прикл. теории устойчивости движения и аналит. мех. (1962). Каз., 1964, 3–17; Устойчивость движения. Аналитич. мех. Упр. движением. М., 1981, с. 4–18; Сб. научно-метод. статей по теор. мех., 1983, 14, 152–55; Успехи мех. (Москва), 2002, 1:4, 178–84 [п]; Вестн. РАН. 2003, 73:1, 56–64.



Шевченко Касьян Никитович

(19.02.1904 с. Доброполье, Екатеринослав. губ. – 23.07.1995 Москва)

Ученый в области механики. Д-р техн. наук (1947), проф. (1948).

Ок. Днепропетровский университет, аспирантуру МГУ, к.ф.-м.н. (1936)

Раб. в Ин-те механики АН СССР, Владивостокском университете (1937–1938), Бронетанковой Академии. Преп.

в МИФИ с 1947, зав. кафедрой теоретической механики. Д-р техн. наук (1948).

Основные направления научных исследований – теория упругости и пластичности. Исследовал вопросы прокатки металлов, применил вариационные методы к решению задач упругости.

Сочинения: Сборник задач по теоретической механике. М. 1966. 132 с. Основы математических методов в теории обработки металлов давлением. М.: Высшая школа. 1970. 351 с.

К вопросу создания фундаментальной теории робота. М.: МИФИ, 1990.



Юрьев Борис Николаевич

(29.10(10.11).1889 Смоленск – 14.03.1957 Москва)

Ученый в области аэродинамики. Ученик и зять Н.Е.Жуковского. Д-р техн. наук (1935, без защиты диссертации).

Родился в семье офицера-артиллерийста. Участник I мировой войны, служил в авиационных частях, работал в комиссии по применению зажигательных бомб, командовал группой тяжелых батарей.

Находился в германском плену (1915–1918). Ок. МВТУ (1919).

Принимал участие в создании ЦАГИ (1918) и учебных заведений авиац. профиля. Один из первых сотрудников ЦАГИ, зам. начальника (1921–1941) С 1950 раб. в Ин-те механики АН СССР.

Преп. в МВТУ (1919–1929, с 1925 – проф.), Моск. авиационном техникуме (1919–1920), Инст. инженеров Красного воздушного флота (1920–1922), Воен.-возд. инж. акад. им. Н.Е. Жуковского (с 1920, 1922–1949 – нач. каф. аэродинамики, 1942–1949 – зам. нач. Академии, с 1927 – проф.), Моск. авиац. ин-те (1930–1940, зав. каф. аэродинамики 1930–1939, зам. дир. 1930–1936, зав. каф. конструкции и проектирования вертолетов – с 1952).

Основные исследования посвящены механике, экспериментальной аэродинамике, теории самолета, истории техники. Развил (в соавторстве с Г.Х. Сабининым) теорию возд. винта, усовершенствовал соответствующую теорию Жуковского, разработал теорию вертолета, создал несколько моделей вертолетов, в том числе первый вертолет ЦАГИ-ЭА-1. В теории крыла конечного размаха высказал предположение, что распределение циркуляции близко к эллиптическому и отклонения от этого распределения повторяют форму крыла в плане.

Создал научную школу в области аэродинамики.

Действ. чл. АН СССР (1943), Председатель комиссии АН СССР по истории техники. Сталинские премии II ст. (1942/43, 1943–44/46). Генерал-лейтенант инж.-техн. службы (1944). Ордена Ленина (1942, 1953), Отеч. войны I степени (1945), Кр. Звезды (1936). Засл. Деят. Науки и техники РСФСР (1940)

Умер после тяжелой продолжительной болезни. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Сочинения: Избр. труды. 2 т. М., 1961 [6, п].

Б.Н.Юрьев: Биобибл. ученых. М., 1964, 1990.

О нем: БСЭ-30, 419; АЭС, 515 [п]; Стражева И.В., Буева М.В., Б.Н.Юрьев. М., 1980; Брагин В.А., Брагина Р.П., Жизнь и небо. М., 1984; Юрьева Л.М., На волнах времени. М., 1989; Из истории авиации и космонавтики (Москва), 1980, 39, 5–34; Вопр. истории естествозн. и техн., 1985, № 3, 163–64; Исслед. по ист. и теории развития авиац. и ракет.-косм. науки и техн. (Москва), 1986, 5, 104–16; // Теор. и эксперим. аэродинамика. Тр. научн. чтений, посвящ. памяти акад. Б.Н. Юрьева. М., 1986, с. 4–17; Ист. авиац. науки и техн. М., 1988, с. 135–42; МАИ, 236.

Использованная литература

Механика в СССР за тридцать лет. Под ред. В.З. Власова, В.В. Голубева, Н.Д. Моисеева. –М.–Л.: ГТТЛ, 1950.

Использованные сокращения

АМУ: Ученые Московского университета. Действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004). Биографический словарь / автор-составитель Ю. М. Канцур. – М.: Издательство МГУ, 2004. – 944 с.

БРЭ: Большая Российская энциклопедия.

БСЭ: Большая Советская энциклопедия.

МЭС: Малая Советская энциклопедия.

ННМ: Малинин Н.Н. Кто есть кто в сопротивлении материалов. – М.: МГТУ, 2000 и 2002. – 247 с.

ПММ: Прикладная математика и механика.

ПМУ: Профессора и доктора наук Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Биографический словарь. 1997 г. / сост. А. Гримза, Е. Ильченко. – М.: Книжный Дом «Университет». ISBN 5–8013–0027–9, 1998.

