

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Сторожева Дмитрия Алексеевича
на тему «Исследование неравновесных физико-химических процессов в механике
сверхзвуковых струй и плазмы газового разряда»
по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»
на соискание ученой степени кандидата наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»
Почтовый индекс, адрес	249033, г. Обнинск, Калужской обл., пл. Бондаренко, 1
Веб-сайт	https://ippe.ru
Телефон	+7 (484) 399-89-61 (справочная) +7 (484) 399-84-12 (канцелярия)
Адрес электронной почты	postbox@ippe.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	

1. Alexeeva, I. V., Budnik, A. P., Sipachev, A. V., Slyunyaev, M. N. (2017, February). Mathematical simulation of kinetic processes in moving irradiated by neutrons gas medium containing uranium nanoparticles. *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 815, No. 1, p. 012010). IOP Publishing.
2. Андрюшин И.И., Жеребцов В.А. (2016). Рекомбинационная неустойчивость пылевой плазмы несамостоятельного разряда в столкновительном режиме. *Журнал технической физики*, 86(10), 47-53.
3. Ярыгин В.И., Мустафаев А.С. (2015). Конденсат возбужденных состояний атомов цезия (ридберговская материя) в плазме термоэмиссионных преобразователей энергии. *Химическая физика*, 34(8), 42.
4. Slyunyaev, M. N., Budnik, A. P., Sipachev, A. V. (2015). Modeling of direct conversion of the uranium fission product kinetic energy to laser radiation energy in an argon-xenon dusty plasma with uranium nanoparticles. *Nuclear Energy and Technology*, 1(4), 272-276.
5. Будник А.П., Сипачев А.В., Слюняев, М. Н (2015). Моделирование прямого преобразования кинетической энергии осколков деления урана в энергию лазерного излучения в движущейся аргон-ксеноновой пылевой плазме с

наночастицами урана. *Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика*, (2), 71-80.

6. Косарев В.А., Кузнецова Е.Э. (2014). Математическое моделирование процесса усиления лазерного излучения на длине волны 1790 нм в ядерно-возбуждаемой He – Ar - плазме, содержащей нанокластеры соединений урана. *Квантовая электроника*, 44(2), 157-160.

7. Будник А.П., Кузнецова Е.Э. (2014). Математическое моделирование генерации лазерного излучения в He-N₂ – H₂ плазме, возбуждаемой осколками деления урана. *Известия Томского политехнического университета*, 325(2), 166-172.

8. Будник, А. П., Сипачев, А. В. (2014). Математическое моделирование кинетических процессов при генерации лазерного излучения в гелий-аргон-ксеноновой активной газовой среде, содержащей наночастицы урана. *Физико-химическая кинетика в газовой динамике*, 15(5), 10-18.

9. Андрюшин И.И., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Жеребцов В.А., Мешакин В.И., Прудников П.И., Рыков В.А. (2014). Рекомбинационная неустойчивость пылевой плазмы несамостоятельного разряда. *Теплофизика высоких температур*, 52(3), 345

10. Будник А.П., Сипачев А.В., Слюняев М.Н. (2014). Математическое моделирование кинетических процессов в движущейся аргон-ксеноновой пылевой плазме, содержащей частицы урана. *Физико-химическая кинетика в газовой динамике*, 15(6), 4-11.

11. Алексеева И.В., Будник А.П. (2013). Математическое моделирование влияния трековых эффектов на кинетические процессы в аргон-ксеноновой активной среде. *Физико-химическая кинетика в газовой динамике*, 14(2), 1.

12. Андрюшин И.И., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Жеребцов В.А., Мешакин В.И., Прудников П.И., Рыков В.А. (2013). Несамостоятельный разряд, поддерживаемый пучком протонов, для исследования протяженных пылевых структур. *Теплофизика высоких температур*, 51(6), 811.

Начальник лаборатории физических
проблем АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»,
к.ф.м-н., доцент

А.П. Будник

Подпись А.П. Будника заверяю

Заместитель генерального директора
по науке и инновациям



Н.Г. Айрапетова

М.П.