

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Баркова Святослава Олеговича «Геомеханическое моделирование механических и фильтрационных процессов в низкопроницаемых нефтегазовых пластах в условиях сложного нагружения» по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Зайцев Алексей Вячеславович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание	кандидат физико-математических наук
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», ПНИПУ
Структурное подразделение, должность	кафедра «Механика композиционных материалов и конструкций», доцент
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	<p>1. Matveenko V., Serovaev G., Fedorov A., Galkina E., Zaitsev A. Determination of elastic moduli and Poisson's ratios of bi-modulus materials based on the results of four-point bending test // Materials and Structures. – 2024. – Vol. 57, Iss. 4. <a href="https://doi.org/10.1617/s11527-024-02373-3">https://doi.org/10.1617/s11527-024-02373-3</a></p> <p>2. Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Решение задачи Ламе для составных трансверсально-изотропных сфер с общим центром // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Серия: Физико-математические науки. – 2021. – Т. 25, № 1. – С. 83–96.</p> <p>3. Фукалов А.А., Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Баяндин Ю.В. Равновесие жестко закрепленной на внешней поверхности поллой трансверсально-изотропной толстостенной сферы, находящейся под действием равномерного внутреннего давления и гравитационных сил // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Серия: Физ.-мат. науки. – 2021. – Т. 25, № 2. С. 303–319.</p> <p>4. Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б., Шевцов Н.И. Эффект Кайзера при многоосном непропорциональном сжатии песчаника // Доклады РАН. Физика, технические науки. – 2020. – Т. 495, № 1. – С. 63–67.</p>

5. Panteleev I.A., Mubassarova V.A., Zaitsev A.V., Karev V.I., Kovalenko Y.F., Ustinov K.B., Shevtsov N.I. The Kaiser effect under multiaxial nonproportional compression of sandstone // Doklady Physics. – 2020. – Vol. 65, № 11. – С. 396–399. DOI: <https://doi.org/10.1134/S102833582011007>
6. Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Зайцев А.В., Шевцов Н.И., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И. Эффект Кайзера при трехосном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида заданных напряжений // ФТПРПИ. –2020. – № 3. – С. 47–55.
7. Panteleev I.A., Mubassarova V.A., Zaitsev A.V., Shevtsov N.I. Kovalenko Y.F., Karev V.I. Kaiser Effect in sandstone in polyaxial compression with multistage rotation of an assigned stress ellipsoid // J. Mining Sci. – 2020. – Vol. 56, № 3. – P. 370–377. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1062739120036653>

Официальный оппонент



А. В. Зайцев

Подпись Зайцева Алексея Вячеславовича заверяю



Ученый секретарь  
Ученого совета ПНИПУ

В.И. Макаревич

20 24 г.

