

Сведения об оппоненте
 по диссертационной работе **Токаревой Маргариты Андреевны**
 на тему **«Корректность начально-краевых задач для уравнений фильтрации в поропругих средах»**
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кучер Николай Алексеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.02 — дифференциальные уравнения
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Занимаемая должность, подразделение	Профессор кафедры фундаментальной математики
Почтовый индекс, адрес	650000, г. Кемерово, пр-кт Советский, 73, корпус №2, ауд. 2205в, ауд. 2206в
Телефон	89235056139
Адрес электронной почты	nakycher@rambler.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалнина А.А., Кучер Н.А. Зависимость от области решений краевой задачи для уравнений смесей вязких сжимаемых жидкостей // Сибирский журнал индустриальной математики. 2017. Т. 20. № 1 (69). С. 41-52. Zhalnina A.A., Kucher N.A. Domain dependence of solutions to the boundary value problem for equations of mixtures of compressible viscous fluids // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2017. V. 11. № 1. P. 145-155. 2. Kucher N.A., Zhalnina A.A. On the existence of global solutions to equations for mixtures of compressible viscous fluids // Journal of Physics: Conference Series. 2017. V. 894. № 1. P. 012048.

(не более 15 публикаций)

3. Kucher N.A., Zhalnina A.A. On the regularization of equations of the mechanics of mixtures of viscous compressible fluids // Science Evolution. 2017. V. 2. № 2. P. 54-71.
4. Кучер Н.А., Жалнина А.А. Существование глобально определенных слабых решений уравнений движения смеси вязких сжимаемых жидкостей // В сборнике: Математика: фундаментальные и прикладные исследования и вопросы образования. Материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 117-120.
5. Kucher N., Zhalnina A. Shape differentiability of drag functional and boundary value problem solutions for fluid mixture equations // Science Evolution. 2016. V. 1. № 2. 41-56 pp.
6. Кучер Н.А., Жалнина А.А. О корректности неоднородной краевой задачи для уравнений смесей вязких сжимаемых жидкостей // Сибирский журнал индустриальной математики. 2015. Т. 18. № 3 (63). С. 26-39.
7. Zhalnina A.A., Kucher N.A. On the well-posedness of an inhomogeneous boundary value problem for the equations of mixtures of viscous compressible fluids // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2015. V. 9. № 4. P. 598-610.
8. Кучер Н.А., Жалнина А.А. О корректности краевой задачи для уравнений смесей вязких сжимаемых жидкостей в областях с подвижными границами // В сборнике: Краевые задачи и математическое моделирование. Новокузнецкий филиал (институт) Кемеровского государственного университета. Новокузнецк, 2014. С. 106-113.
9. Кучер Н.А., Жалнина А.А. О корректности стационарной задачи обтекания препятствия потоком смесей вязких сжимаемых жидкостей // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 4-3 (60). С. 47-53.
10. Кучер Н.А., Краюшкина М.В., Малышенко О.В. О конечномерной аппроксимации уравнений движений смесей вязких сжимаемых жидкостей // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. № 3-1 (55). С. 61-65.
11. Кучер Н.А., Краюшкина М.В., Малышенко О.В. Глобальная разрешимость регуляризованной задачи о движении смеси вязких сжимаемых жидкостей // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. № 2-1 (54). С. 80-84.

Верно

/ Начальник отдела кадров работников

Звягинцева С.С.

«04» ноября 2018 г.

