

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Токаревой Маргариты Андреевны**
на тему **«Корректность начально-краевых задач для уравнений фильтрации в пороупругих 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	Бочаров Олег Борисович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.02 — дифференциальные уравнения и математическая физика
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Новосибирский Технологический центр "АО Бейкер Хьюз"
Занимаемая должность, подразделение	Заместитель директора по научной работе
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 4а
Телефон	+7 (383) 332 94 43
Адрес электронной почты	Oleg.Bocharov@bakerhughes.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Ignatenko Y., Bocharov O., May R. Movement of a sphere on a flat wall in non-newtonian shear flow // Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE. 36. Сер. "ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2017" 2017. 2. Ignatenko Y., Bocharov O., May R. Lift and drag forces for a sphere on a flat wall in non-newtonian shear flow // EPJ Web of Conferences. 14. Сер. "14th All-Russian School-Conference of Young Scientists with International Participation "Actual

- Problems of Thermal Physics and Physical Hydrodynamics", AVTFG 2016" 2017. С. 0014.
3. Dashevsky Y.A., Petrov S., Vasilevskiy A.N., Bocharov O.B., Dyatlov G.V. Evaluation of formation pore pressure behind the casing using borehole gravity data // *Studia Geophysica et Geodaetica*. 2017. V. 61. № 1. P. 69-92.
 4. Овчинникова Т.Э., Бочаров О.Б. Численное моделирование водообменных процессов в озере Байкал // *Водные ресурсы*. 2017. Т. 44. № 3. С. 322-331.
Ovchinnikova T.E., Bocharov O.B. Numerical simulation of water exchange processes in lake Baikal // *Water Resources*. 2017. V. 44. № 3. P. 453-462.
 6. Ignatenko Y., Bocharov O., May R. On a criterion of incipient motion and entrainment into suspension of a particle from cuttings bed in shear flow of non-Newtonian fluid // *Journal of Physics: Conference Series*. 2017. V. 894. № 1. P. 012037.
 7. Бочаров О.Б., Серяков А.В. Моделирование нехарактерного разрушения продуктивных слоев песчаника при бурении // *Физическая Мезомеханика*. 2016. Т. 19. № 6. С. 86-93.
 8. Бочаров О.Б., Игнатенко Я.С. Представление силы, действующей на частицу в нестационарном потоке псевдопластической жидкости // *Прикладная механика и техническая физика*. 2016. Т. 57. № 6 (340). С. 124-131.
Bocharov O.B., Ignatenko Y.S. Force acting on a particle in unsteady flow of a pseudo-plastic fluid // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. 2016. V. 57. № 6. P. 1069-1075.
 9. Бочаров О.Б., Кушнир Д.Ю. О силах, действующих на неподвижный шар при обтекании потоком псевдопластической жидкости вблизи стенки // *Теплофизика и аэромеханика*. 2016. Т. 23. № 1 (97). С. 87-99.
Bocharov O.B., Kushnir D.Y. Forces acting on a stationary sphere in power-law fluid flow near the wall // *Thermophysics and Aeromechanics*. 2016. T. 23. № 1. С. 83-95.
 10. Podryabinkin E., Tarasevich V., May R., Bocharov O. Modelling of pressure fluctuations in a wellbore while tripping // *Oil Gas European Magazine*. 2016. Т. 42. № 1. С. 14-16.
 11. Tarasevich V., Podryabinkin E., Bocharov O., May R. Modelling of pressure fluctuations in a wellbore while tripping // *Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE*. 34. "ASME 2015 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2015" 2015.
 12. Бочаров О.Б., Рудяк В.Я., Серяков А.В. Простейшие модели деформирования поропругой среды, насыщенной флюидами

	// Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2014. № 2. С. 54-68. Bocharov O.B., Seryakov A.V., Rudyak V.Y. Simplest deformation models of a fluid-saturated poroelastic medium // Journal of Mining Science. 2014. V. 50. № 2. P. 235-248. 13. Бочаров О.Б., Кушнир Д.Ю. Анализ численных алгоритмов решения задачи о совместном течении в пласте, перфорационных каналах и скважине // Вычислительные технологии. 2014. Т. 19. № 4. С. 3-18. 14. Tropin N.M., Manakov A.V., Bocharov O.B. Implementation of boundary conditions in discrete element modeling of rock cutting under pressure // Applied Mechanics and Materials. 2014. V. 598. P. 114-118. 15. Рудяк В.Я., Бочаров О.Б., Кушнир Д.Ю. Эффективный алгоритм расчёта притока флюида в скважину через систему перфорационных каналов // Вычислительные технологии. 2013. Т. 18. № 2. С. 72-83.
--	--

«Верно»

Советник по административным
вопросам «АО Бейкер Хьюз»

« ____ » _____ 2018 г.



Скрипка Е.В