

**Сведения об оппоненте**  
по диссертационной работе **Сибина Антона Николаевича**  
на тему «**Моделирование движения двухфазных смесей в пористых средах с переменной пористостью и с учетом фазовых переходов**»  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук  
по специальности 01.02.05 — Механика жидкости, газа и плазмы

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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Серяков А. В., Подбережный М. Ю., Бочаров О. Б., Азаматов М. А. Устойчивость зоны сочленения соосных скважин различного диаметра (на примере месторождения Ханты-Мансийского автономного округа) // Георесурсы. – 2020. – Т. 22. – № 3. – С. 68-76.</li> <li>2. Бочаров О. Б., Телегин И. Г. Численный анализ вытеснения по модели Маскета - Леверетта при изменении вязкости нефти в процессе добычи // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2019. – № 1. – С. 30-38.</li> <li>3. Бочаров О. Б., Телегин И. Г. Влияние изменения вязкости</li> </ol>

- нефти в процессе эксплуатации месторождения на решения по модели Маскета - Леверетта // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2019. – № 3. – С. 39-46.
4. Seryakov A. V., Podberezny M. Yu., Bocharov O. B., Azamatov M. A. The safe operations modes substantiation for water source wellbores of the Vadelypskoye deposit // Georesursy. – 2018. – Vol. 20. – No 4. – P. 344-354.
  5. Телегин И. Г., Бочаров О. Б. Численный анализ влияния вида функции левретта на решения уравнения Раппопорта - Лиса // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2018. – № 4. – С. 81-88.
  6. Телегин И. Г., Бочаров О. Б. Влияние изменения вязкости нефти в процессе добычи на решения задачи о противоточной капиллярной пропитке // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2018. – № 6. – С. 71-78.
  7. A. A. Gavrilov, K. A. Finnikov, Y. S. Ignatenko, Bocharov O.B., May R. Drag and Lift Forces Acting on a Sphere in Shear Flow of Power-Law Fluid // Journal of Engineering Thermophysics. – 2018. – Vol. 27. – No 4. – P. 474-488.
  8. 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. Sep. "ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2017" 2017.
  9. Dashevskiy 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.
  10. 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.
  12. 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.
  13. Бочаров О.Б., Серяков А.В. Моделирование нехарактерного разрушения продуктивных слоев песчаника при бурении // Физическая мезомеханика. 2016. Т. 19. № 6. С. 86-93.
  14. 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 pseudoplastic fluid // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2016. V. 57. № 6. P. 1069-1075.

15. 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.

Сведения о Бочарове Олеге Борисовиче  
“Подтверждаю”

Директор Новосибирского технологического,  
центра, к.ф.-м.н., доцент

Дятлов Г.В..

«\_25\_» октября 2021 г.

