

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Мусакаеве Наиле Габсалямовиче по диссертации Юлмухаметовой Регины Рафисовны на тему «Математическое моделирование нестационарного течения дисперсных систем в плоских каналах различной геометрии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

№	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Мусакаев Наиль Габсалямович
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.02.05 — Механика жидкости, газа и плазмы
4	Ученое звание	Профессор
5	Академическое звание (при наличии)	
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Тюменский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	
9	Должность, занимаемая в этой организации	Директор
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	РФ, 625026, г. Тюмень, а/я 1507, ТюмФ ИТПМ СО РАН +7(345-2) 68-27-45 musakaev68@yandex.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Мусакаев Н.Г., Ахметзянов Р.Р. К вопросу разрушения стойких нефтяных эмульсий с целью обеспечения качественной подготовки нефти // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2019. – № 2. – С. 73-80. DOI: 10.31660/0445-0108-2019-2-73-80</p> <p>2. Мусакаев Н.Г., Бородин С.Л., Бельских Д.С. Расчет эффективности теплового воздействия на нефтенасыщенный пласт // Нефтепромысловое дело. – 2019. – № 4. – С. 41-44. DOI: 10.30713/0207-2351-2019-4(604)-41-44</p> <p>3. Мусакаев Н.Г., Хасанов М.К., Бородин С.Л., Бельских Д.С. Численное исследование процесса разложения гидрата метана при закачке теплого газа в гидратонасыщенную залежь // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2018. – № 56. – С. 88-101. – DOI 10.17223/19988621/56/8.</p> <p>4. Мусакаев Н.Г., Бородин С.Л., Родионов С.П. Математическая модель двухфазного нисходящего течения теплоносителя в нагнетательной скважине // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Математическое моделирование и программирование. – 2019. – Т. 12. – № 3. – С. 52–62. DOI: 10.14529/mmp190305</p> <p>5. Мусакаев Н.Г., Бородин С.Л. Расчет термодинамических параметров опускного течения теплоносителя в скважине с учетом протаивания многолетнемерзлых пород // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Том. 331. – № 3. – С. 135-144. DOI: 10.18799/24131830/2020/3/2556</p> <p>6. Мусакаев Н.Г., Сахипов Д.М., Круглов И.А. Разработка и исследование комбинированной системы для ликвидации поглощений, ремонтно-изоляционных</p>

		<p>работ и ограничения водопритока в добывающих скважинах // Нефтепромысловое дело. – 2020. – № 6 (618). – С. 33-37. DOI: 10.30713/0207-2351-2020-6(618)-33-37</p> <p>7. Огай В.А., Мусакаев Н.Г., Юшков А.Ю., Довбыш В.О., Васильев М.А. Методика экспериментального исследования газожидкостного потока с пенообразующими поверхностно-активными веществами в вертикальном канале // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2021. – № 6. – С. 76-89. DOI: 10.31660/0445-0108-2021-6-76-89</p> <p>8. Musakaev E.N., Rodionov S.P., Musakaev N.G. Hierarchical approach to identifying fluid flow models in a heterogeneous porous medium // Mathematics. – 2021. – V. 9. – № 24. – 3289. DOI: 10.3390/math9243289</p> <p>9. Musakaev N.G., Belskikh D.S., Borodin S.L. Mathematical Model and Method for Solving the Problem of Non-Isothermal Gas and Liquid Filtration Flow During Dissociation of Gas Hydrates // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – V. 42. – № 9. – P. 2198-2204. DOI: 10.1134/S1995080221090225</p> <p>10. Musakaev N.G., Borodin S.L., Ogay V.A., Yushkov A.Yu., Vasilev M.A. Research of Upward Gas-Liquid Flows with Foam-Forming Surface-Active Substances in a Vertical Channel // AIP Conference Proceedings. – 2022. – V. 2528. – 020003. DOI: 10.1063/5.0106418</p>
--	--	--

Председатель  
диссертационного совета



Р.И. Нигматулин

Ученый секретарь  
диссертационного совета

В.Н. Киреев