

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации и официальных оппонентах по диссертации Бельских Дениса Сергеевича «Процесс теплового воздействия на гидратонасыщенную залежь с учетом разложения газового гидрата», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Ведущая организация

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО УГНТУ
Почтовый адрес	450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1
Телефон	+7 (347) 243-19-77
Веб-сайт	https://rusoil.net/
E-mail	info@rusoil.net

Список публикаций: (около 15 публикаций за последние 5 лет)

1. Чиглинцева А.С., Давлетшина М.Р., Столповский М.В., Кочанова Е.Ю. Осесимметричная задача о разрушении монолита гидрата // Нефтегазовое дело. 2021. Том 19. № 6. С. 92-98.
2. Чиглинцева А.С., Давлетшина М.Р., Столповский М.В., Кочанова Е.Ю. Особенности разложения газогидрата метана при продувке пласта // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2021. № 5 (133). С. 47-56.
3. Лихачева Н.В., Христофоров Д.О., Хлебникова Т.Д., Глазков А.С., Хамидуллина И.В. Захоронение парниковых газов в геологических ловушках с целью интенсификации добычи нефти и газа // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2020. № 6 (128). С. 116-124.

4. Gimaltdinov I.K., Il'yasov A.M. Simulation of the friction pressure loss in the bottomhole zone of a reservoir hydraulic fracture // *Fluid Dynamics*. 2020. Vol. 55. No 1. Pp. 89-102.
5. Shagapov V.S., Khamidullin I.R., Nagaeva Z.M. Filtration to a vertical well from a broken-down formation in the case of short fractures // *Journal of Engineering Physics and Thermophysics*. 2020. Vol. 93. No 6. Pp. 1363-1372.
6. Лихачева Н.В., Христофоров Д.О., Хлебникова Т.Д., Хамидуллина И.В. Метод добычи природного гидратного метана с одновременной секвестрацией углекислоты // *Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов*. 2020. № 6 (128). С. 125-132.
7. Столповский М.В., Чиглинцева А.С., Кочанова Е.Ю. Особенности нагрева пористой среды при образовании газогидратов // *Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов*. 2020. № 6 (128). С. 55-63.
8. Belova S.V., Chiglintseva A.S., Khasanov M.K., Shagapov V.S., Dudareva O.V. Simulation of CH₄ recovery from hydrate deposits by injection of CO₂ // *Thermal Science*. 2019. Vol. 23. No S2. Pp. S447-S454.
9. Gimaltdinov I.K., Dmitriev V.L. Dynamics of acoustic waves in a porous medium partially saturated with a gas hydrate // *Journal of Engineering Physics and Thermophysics*. 2019. Vol. 92. No 6. Pp. 1423-1431.
10. Shagapov V.S., Chiglintseva A.S., Shepelkevich O.A. Numerical simulation of hydrate formation on injection of cold gas in a snow massif // *Mathematical Models and Computer Simulations*. 2019. Vol. 11. No 5. Pp. 690-703.
11. Davletbaev A.Y., Muchametova Z.S. Gas filtration in a low-permeability formation with a hydraulically fractured well // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. 2019. Vol. 60. No 1. Pp. 35-45.
12. Пономарёв А.И., Ситдииков Р.Ф., Ибатулин А.А., Федоров А.Э., Муслимов Б.Ш. Комплексные решения по повышению эффективности разработки многопластовых газовых и газоконденсатных месторождений // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. 2019. Том 330. № 12. С. 44-53.

13. Gimaltdinov I.K., Kildibaeva S.R. Model of a submerged jet accounting for two limiting schemes of hydrate formation // Thermophysics and Aeromechanics. 2018. Vol. 25. No 1. Pp. 75-83.
14. Гималтдинов И.К., Столповский М.В., Додова М.И. Численное решение задачи об образовании гидрата двуокиси углерода в пористом пласте, изначально насыщенном гидратом метана // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2017. Том 328. № 6. С. 91-98.
15. Nagaeva Z.M., Shagapov V.S. Elastic seepage in a fracture located in an oil or gas reservoir // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2017. Vol. 81. No 3. Pp. 214-222.

Официальный оппонент

ФИО	Рожин Игорь Иванович
Учёная степень учёное звание	Доктор технических наук, доцент
Должность	Главный научный сотрудник
Место работы	ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Институт проблем нефти и газа СО РАН
Почтовый адрес	677980, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петровского, д. 2
Телефон	+7 (4112) 39-06-27
E-mail	i_rozhin@mail.ru, rozhin@ipng.ysn.ru

Список публикаций: (около 10 публикаций за последние 5 лет)

1. Borisova N.N., Rozhin I.I. Method for determining the mass flow for pressure measurements of gas hydrates formation in the well // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. 2021. Vol. 14. No 2. Pp. 193-203.
2. Rozhin I.I., Argunova K.K. Investigation of the flow rate influence on the hydrate formation in the bottom-hole zone, bore and well pipelines // AIP Conference Proceedings. 2021. Vol. 2328. 0044586.
3. Рожин И.И., Калачева Л.П., Иванова И.К. Исследование гидратообразования для повышения надежности добычи и транспорта природного газа в условиях криолитозоны // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. 2021. Том 26. № 1. С. 49-59.

4. Бондарев Э.А., Воеводин А.Ф., Аргунова К.К., Рожин И.И. Уравнения состояния в математических моделях систем добычи и транспорта природного газа // Сибирский журнал вычислительной математики. 2020. Том 23. № 3. С. 309-313.
5. Ivanov V.A., Rozhin I.I. Thermal interaction of a gas well cluster with permafrost rocks of the most promising deposits of Central Yakutiya // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2020. Vol. 93. No 5. Pp. 1123-1130
6. Bondarev E.A., Rozhin I.I., Argunova K.K. Generalized mathematical model of hydrate formation in gas pipelines // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2019. Vol. 60. No 3. Pp. 503-509.
7. Bondarev E.A., Rozhin I.I., Argunova K.K. Underground storage of natural gas in hydrate state: numerical experiment // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. Vol. 272. P. 8.
8. Bondarev E.A., Popov V.V., Rozhin I.I., Argunova K.K. Underground storage of natural gas in hydrate state: primary injection stage // Journal of Engineering Thermophysics. 2018. Vol. 27. No 2. Pp. 221-231.
9. Kalacheva L.P., Rozhin I.I., Portnyagin A.S. Study of hydrates formation in mineralized solutions and kinetic regularity of their decomposition // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2018. Vol. 193. 012026.
10. Калачева Л.П., Рожин И.И., Федорова А.Ф. Изучение влияния минерализации пластовой воды на процесс гидратообразования природных газов месторождений востока сибирской платформы // Научные труды НИПИ Нефтегаз ГНКАР. 2017. № 2. С. 56-61.

Официальный оппонент

ФИО	Русинов Алексей Александрович
Учёная степень учёное звание	Кандидат физико-математических наук
Должность	Доцент кафедры высшей математики и физики
Место работы	Бирский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
Почтовый адрес	452450, Башкортостан, г. Бирск, ул. Интернациональная, 10
Телефон	+7 (34784) 4-04-55
E-mail	irtysh2009@mail.ru

Список публикаций: (около 10 публикаций за последние 5 лет)

1. Chiglintseva A.S., Rusinov A.A. Formation of a hydrate layer at a gas–water (ice) interface // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2019. Vol. 92. No 6. Pp. 1396-1405.
2. Юзиев В.Э., Русинов А.А. Математическое моделирование процесса разложения газогидратного пласта без воздействия различных внешних источников // Многофазные системы. 2019. Том 14. № 1. С. 63-66. DOI: 10.21662/mfs2019.1.009
3. Shagapov V.S., Chiglintseva A.S., Rusinov A.A., Khasanov M.K., Khusainov I.G. Injection of a hydrate-forming gas into a snow layer saturated with the same gas // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2018. Vol. 59. No 3. Pp. 422-433.
4. Shagapov V.S., Chiglintseva A.S., Rusinov A.A., Khasanov M.K. On the theory of injection of a cold gas into a snow mass accompanied by hydrate formation // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91. No 6. Pp. 1527-1538.
5. Shagapov V.S., Chiglintseva A.S., Rusinov A.A., Tazetdinov B.I. Migration of a single gas bubble in water during the formation of stable gas-hydrate crust on its surface // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2017. Vol. 51. No 2. Pp. 216-223.
6. Shagapov V.S., Chiglintseva A.S., Rusinov A.A., Tazetdinov B.I. On the migration of a single gas bubble in water // High Temperature. 2017. Vol. 55. No 3. Pp. 420-425.
7. Русинов А.А., Александров Е.В. Математическая модель процесса всплытия одиночного пузырька газа в водной среде // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2017. № 2. С. 54-62.