

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации и официальных оппонентах
по диссертации Ахметовой Оксаны Валентиновны
«Температурные поля турбулентных и ламинарных течений в
скважинах»,

представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (физико-математические науки)

Ведущая организация

Полное наименование	Государственное научное учреждение "Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Белоруссии"
Сокращенное наименование	Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Белоруссии
Почтовый адрес	220072, г. Минск, ул. П.Бровки, 15,
Телефон	+375(17)2842136, факс: +375(17)2922513
Сайт	http://www.itmo.by/ru/
E-mail	office@hmti.ac.by

Список публикаций:

1. Levdansky V.V. Influence of adsorption of foreign gases on mass transfer in Fine (Nanoscale) capillaries / V.V. Levdansky, N.V. Pavlyukevich, P. Izak, V. Zdimal // Heat Transfer Research. – 2016. – 47 (7). – pp. 691-699.
2. Roldughin V.I. On the separation factor of binary gaseous mixtures in two-layer nanoporous membranes / V.I. Roldughin, V.M. Zhdanov, E.E. Sherysheva, N.V. Pavlyukevich // Colloid Journal. – 2014. – 76 (1). – pp. 76-84.
3. Kryukov A.P. Condensation coefficient: Definitions, estimations, modern experimental and calculation data / A.P. Kryukov, V.Y. Levashov, N.V. Pavlyukevich // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2014. – 87 (1). – pp. 237-245.
4. Vakul'chik P.A. Nonstationary mass transfer in a drying chamber-adsorber system under conditions of nonequilibrium adsorption of steam / P.A. Vakul'chik, V.K. Kulikovskii, N.V. Pavlyukevich, Y.I. Aristov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2012. – 85 (6). – pp.1327-1330.
5. Karyakin Yu.E. Calculation of the process of vacuum drying of a metal-concrete container with spent nuclear fuel / Yu.E. Karyakin, S.A. Lavrent'ev,

- N.V. Pavlyukevich, A.A. Pletnev, E.D. Fedorovich // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2012. – 85 (1) – pp. 169-178.
6. Гринчук П.С. Исследование тепло- и массопереноса в процессе получения технического углерода в высокотемпературном газовом потоке / П.С. Гринчук, С.И. Дмитриев, Н.В. Павлюкевич // ТЕПЛОВЫЕ процессы в технике. – 2015. – № 3. – С. 138-100.
 7. Grinchuk P.S. Heat Exchange with Air and Temperature Profile of a Moving Oversize Tire / P.S. Grinchuk, S.P. Fisenko // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2016. – 89(6). – pp. 1369–1373.
 8. Grinchuk P.S. Rate of Dissipation of the Energy of Low-Frequency Mechanical Disturbances in a Tire / P.S. Grinchuk, S.P. Fisenko // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2016. – 89(6). – pp.1365–1368.
 9. Grinchuk P.S. Contact heat conductivity under conditions of high-temperature heat transfer in fibrous heat-insulating materials / P.S. Grinchuk// Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2014. – 87 (2). – pp. 481-488.
 10. Grinchuk P.S. Modeling of the reduction of iron oxide by methane-conversion products in a plasma Jet. II. heat and mass transfer / P.S. Grinchuk, S.I. Dmitriev, B.B. Khina // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2012. – 85(2). – pp. 265-273.
 11. Grinchuk P.S. Effect of stochasticity of the spatial distribution of particles in a gas suspension on combustion front propagation / P.S. Grinchuk// Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2014. – 50 (3). – pp. 272-281.
 12. Grinchuk P.S. Combustion of heterogeneous systems with a stochastic spatial structure near the propagation limits / P.S. Grinchuk// Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2013. – 86 (4). – pp. 875-887.

Официальный оппонент

ФИО	Хайруллин Мухамед Хильмиевич
Учёная степень Ученое звание	доктор технических наук, профессор
Должность	Зав. лабораторией подземной гидродинамики
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт механики и машиностроения» Казанского научного центра Российской академии наук
Почтовый адрес	420111, г.Казань, ул. Лобачевского, 2/31
Телефон	(843) 231-90-57
E-mail	khairullin@imm.knc.ru

Список публикаций:

1. Khairullin M.Kh. Interpretation of the results of thermohydrodynamic studies of vertical wells that operate on multibed deposits / M.Kh. Khairullin, M.N. Shamsiev, E.R. Badertdinova, A.I. Abdullin // High Temperature. – 2014. – 52 (5). – pp. 703-707.
2. Khairullin M.Kh. Estimation of the discharge of a horizontal well in the process of mining a superviscous-oil pool by the method of steam-assisted gravity drainage / M.Kh. Khairullin, P.E. Morozov, M.N. Shamsiev, A.E. Abdullin // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2014. – 87 (4). – pp. 893-899.
3. Khairullin M.Kh. Thermohydrodynamic investigations of vertical wells operating in multilayer reservoirs / R.S. Khisamov, R.G. Farkhullin, M.Kh. Khairullin, E.R. Badertdinova, M.N. Shamsiev, V.R. Gadilshina // Neftyanoe khozyaystvo - Oil Industry. – 2013. – (9). – pp. 28-30.
4. Khairullin M.Kh. Numerical solution of the coefficient inverse problems on nonstationary filtration to a well intersected by a hydraulic fracture / M.Kh. Khairullin, M.N. Shamsiev, E.R. Badertdinova, A.I. Abdullin // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2012. – 53 (3). – pp. 379-383.
5. Khairullin M.Kh. Determination of Filtration Properties of a Deformable Porous-Fractured Bed from the Results of Hydrodynamic Investigations of Horizontal Wells / A.I. Abdullin, R.S. Mardanov, P.E. Morozov, M.N. Shamsiev, M.Kh. Khairullin // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2014. – 87 (5). – pp. 1057-1062.
6. Khairullin M.Kh. The analytical model for development of heavy oil deposit by steam-assisted gravity drainage method /R.S. Khisamov, P.E. Morozov, M.Kh. Khairullin, M.N. Shamsiev, A.I. Abdullin // Neftyanoe khozyaystvo - Oil Industry. – 2015. – (2). – pp. 62-64.
7. Khairullin M.Kh. Determination of the Parameters of the Hole Bottom Zone of a Vertical Well from the Results of Thermodynamic Investigations /M.Kh. Khairullin, M.N. Shamsiev, B.R. Gadilshina, P.E. Morozov, A.I. Abdullin, E.R. Badertdinova // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2016 (6). – pp. 1449-1453.
8. Хайруллин М.Х. Моделирование гидродинамического взаимодействия пласта и трещины гидравлического разрыва /М.Х. Хайруллин, М.Н. Шамсиев, Е.Р. Бадертдинова, И.Т. Салимьянов, В.Р. Гадильшина// Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – Т.18. –№ 1. – С. 326-328.

9. Хайруллин М.Х. Моделирование трехмерной неизотермической фильтрации флюида к горизонтальной скважине в пористом пласте / М.Х. Хайруллин, А.И. Абдуллин, М.Н. Шамсиев // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. – 2012. – № 9. – С. 27-31.
10. Хайруллин М.Х. Численное решение прямых и обратных задач тепломассопереноса в нефтяных пластах / М.Х. Хайруллин, М.Н. Шамсиев, П.Е. Морозов, А.И. Абдуллин, В.Р. Гадильшина, И.Т. Салимьянов // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т. 16. – № 24. – С. 125-128.

Официальный оппонент

ФИО	Фатыхов Миннехан Абузарович
Учёная степень учёное звание	доктор физико-математических наук профессор
Должность	заведующий кафедрой общей и теоретической физики
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. Акмуллы»
Почтовый адрес	450000 г. Уфа, ул. Октябрьской революции, 3а
Телефон	8 (347) 272-58-05
E-mail	office@bspu.ru

Список публикаций:

1. Fatykhov M.A. Research of the depth of heating of highly viscous dielectric liquid under high-frequency electromagnetic field using the method of dimensional theory / M.A. Fatykhov // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2016. – 52 (1). – pp. 79-84.
2. Fatykhov M.A. Effect of the ϕ^4 kink's internal mode at scattering on a PT-symmetric defect / Saadatmand, D., Dmitriev, S.V., Borisov, D.I., Kevrekidis, P.G., Fatykhov, M.A., Javidan, K. // JETP Letters. – 2015. – 101 (7). – pp. 497-502.
3. Fatykhov M.A. Kink scattering from a parity-time-symmetric defect in the ϕ^4 model / Saadatmand, D., Dmitriev, S.V., Borisov, D.I., Kevrekidis, P.G., Fatykhov, M.A., Javidan, K. // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2015. – 29 (1-3). – pp. 267-282.
4. Фатыхов М.А. Электромагнитный способ плавления парафина в трубе / В.А. Абдуллина, М.А. Фатыхов // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. – 2012. – № 7. – С. 25-28.

5. Фатыхов М.А. Экспериментальные исследования особенностей дегазации углеводородных жидкостей в высокочастотном электромагнитном поле / Р.И. Идрисов, М.А. Фатыхов // Естественные и технические науки. – 2015. – № 3 (81). – С. 63-66.
6. Фатыхов М.А. Энергия активации дегазации углеводородных жидкостей в высокочастотном электромагнитном поле / М.А. Фатыхов, Р.И. Идрисов // Научное обозрение. – 2015. – № 6. – С. 121-124.
7. Fatykhov M.A. Microwave Electromagnetic Method of Melting the Paraffin Plug in an Open Coaxial System / M.A. Fatykhov, L.M. Fatykhov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2015. – 88(3). – pp. 724-729.
8. Фатыхов М.А. Экспериментальные исследования нефти, насыщенной водным раствором соляной кислоты / М.А. Фатыхов // Естественные и технические науки. – 2016. – № 8 (98). – С. 15-16.
9. Фатыхов М.А. Динамические особенности фазовых переходов в сверхвысокочастотном электромагнитном поле / М.А. Фатыхов, Р.И. Идрисов, Л.М. Фатыхов // Естественные и технические науки. – 2014. – № 7 (75). – С. 20-23.

Официальный оппонент

ФИО	Мусакаев Наиль Габсалямович
Учёная степень учёное звание	доктор физико-математических наук, доцент
Должность	главный научный сотрудник, зам. директора ТюмФ ИТПМ СО РАН по научной работе
Место работы	Тюменский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ТюмФ ИТПМ СО РАН)
Почтовый адрес	625026, г. Тюмень, а/я 1507, ТюмФ ИТПМ СО РАН
Телефон	(3452) 682745
E-mail	musakaev@ikz.ru

Список публикаций:

1. Musakaev N.G. Mathematical model of the two-phase flow in a vertical well with an electric centrifugal pump located in the permafrost region / N.G.

- Musakaev, S.L. Borodin // Heat and Mass Transfer/ Waerme- und Stoffuebertragung. – 2016. – 52 (5). – pp. 981-991.
2. Musakaev N.G. Features of the Decomposition of Gas Hydrates with the Formation of Ice in a Porous Medium / M.K. Khasanov, N.G. Musakaev, I.K. Gimaltdinov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2015. – 88 (5). – pp. 1052-1061.
 3. Musakaev N.G. Formation of gas hydrates in a porous medium during an injection of cold gas / V.Sh. Shagapov, N.G. Musakaev, M.K. Khasanov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – 84. – pp. 1030-1039.
 4. Musakaev N.G. Dynamics of formation and dissociation of gas hydrates in pipelines at the various modes of gas transportation / V.Sh. Shagapov, R.R. Urazov, N.G. Musakaev// Heat and Mass Transfer/ Waerme- und Stoffuebertragung. – 2012. – 48 (9). – pp. 1589-1600.
 5. Мусакаев Н.Г. Математическое моделирование процесса добычи газа из газогидратной залежи с учетом образования льда / Н.Г. Мусакаев , М.К. Хасанов // Вестник Тюменского государственного университета. – 2014. – №7. – С.43-50.
 6. Мусакаев Н.Г. Методы решения одномерной радиальной задачи теплопередачи в окружающие скважину мерзлые породы / Н.Г. Мусакаев, С.Л. Бородин, С.Н. Романюк // Вестник Тюменского государственного университета. – 2014. – №7. – С.19-26.
 7. Мусакаев Н.Г. Аналитическое решение задачи теплового воздействия факела на многолетнемерзлые породы / Н.Г. Мусакаев, Я.Б. Горелик, С.Н. Романюк // Известия вузов. Нефть и газ. – 2013. – №5. – С.124-128.
 8. Мусакаев Н.Г. Оценка возможности образования гидрата в пласте при добыче газа для условий Южно-Русского газового месторождения / Н.Г. Мусакаев, С.Л. Бородин, М.К. Хасанов // Известия вузов. Нефть и газ. – 2016. – № 3. – С.93-98.
 9. Мусакаев Н.Г. Численное исследование процесса протаивания многолетних мерзлых пород при работе добывающей скважины с установкой электроцентробежных насосов / Н.Г. Мусакаев , С.Л. Бородин , С.Н. Романюк // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: математика, механика, информатика. 2013. – Т.13. – Вып.2. –С.15-20.