

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Национальный
исследовательский ядерный
университет «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)»**

Каширское шоссе, д.31, г. Москва, 115409
Тел. (499) 324-77-77, факс (499) 324-21-11
<http://www.mephi.ru>

29.07.2022 № 444-574

Научному руководителю Института
проблем безопасного развития
атомной энергетики Российской
академии наук (ИБРАЭ РАН)

академику
Большову Л.А.

Б. Тульская ул., 52
г. Москва, 115191

Уважаемый Леонид Александрович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» в ответ на письмо от 16.06.2022 г. № 11407/01-0898 сообщает о том, что ФГАОУ ВО «НИЯУ МИФИ» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Матвеева Александра Леонидовича на тему «Перенос примеси в средах с крупномасштабными неоднородностями и сорбирующими включениями», представленной в диссертационный совет Д 002.070.01 на базе Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Приложение: Сведения о ведущей организации на 2 л. в 2 экз.

Проректор

Каргин Н.И.



Сведения о ведущей организации

по диссертации Матвеева Александра Леонидовича

на тему: «Перенос примеси в средах с крупномасштабными неоднородностями и сорбирующими включениями» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.070.01 на базе Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	115409, Москва, Каширское шоссе, 31
Веб-сайт	https://mephi.ru/
Телефон	+7 495 788-5699
Адрес электронной почты	info@mephi.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Tsyppkin, G.G., Shargatov, V.A., LINEAR STABILITY OF A FILTRATION FLOW WITH GAS-OIL INTERFACE WITHIN THE BRINKMAN APPROACH, Fluid Dynamics, 2022, 57 (3), pp. 273-280.
2.	Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Stability of an aneurysm in a membrane tube filled with an ideal fluid, Theoretical and Mathematical Physics (Russian Federation), 2022, 211 (2), pp. 642-652
3.	Bazhenov, S., Kristavchuk, O., Kostyanaya, M., Belogorlov, A., Ashimov, R., Apel, P., Interphase surface stability in liquid-liquid membrane contactors based on track-etched membranes, Membranes, 2021, 11 (12), 949
4.	Belogorlov, A.A., Borman, V.D., Khlistunov, I.A., Tronin, V.N., Neimark, A.V., Suspensions of lyophobic nanoporous particles as smart materials for energy absorption, Journal of Colloid and Interface Science. 2021. Vol. 600. pp. 229-242.
5.	Borman, V., Belogorlov, A., Tronin, I., Fast Spontaneous Transport of a Non-wetting Fluid in a Disordered Nanoporous Medium, Transport in Porous Media, 2021, 139 (1), pp. 21-44.
6.	Borman, V.D., Belogorlov, A.A., Tronin, I.V., Cooperative Transport of a Nonwetting Liquid in a Random System of Pores, 2021, JETP Letters, 113 (6), pp. 378-383.
7.	Borman, V., Belogorlov, A., Tronin, V., The formation and decay of an unstable state of a suspension of hydrophobic nanoporous particles under rapid compression, Nanomaterials, 2021, 11 (1), 102, pp. 1-17.
8.	Borman, V.D., Tronin, V.N., Energetics and percolation properties of hydrophobic nanoporous media, Energetics and Percolation Properties of Hydrophobic Nanoporous Media, 2020, pp. 1-47.
9.	Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Fu, Y.B., Characterization and dynamical stability of fully nonlinear strain solitary waves in a fluid-filled hyperelastic membrane tube, Acta Mechanica, 231 (10), 2020. pp. 4095-4110.
10.	Shargatov, V.A., Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Stability of finite perturbations of the phase transition interface for one problem of water evaporation in a porous medium, Applied

	Mathematics and Computation, 2020, 378, 125208.
11.	Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Critical Evolution of Finite Perturbations of a Water Evaporation Surface in Porous Media, Fluid Dynamics, 2020, 55 (2), pp. 204-212.
12.	Shargatov, V.A., Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Dynamics of front-like water evaporation phase transition interfaces, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2019, 67, pp. 223-236.
13.	Borman V.D., Belogorlov A.A., Tronin V.N. Response of a nanofluid system based on a porous medium to an impact loading., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2018. Vol. 537. pp. 540-548
14.	Belogorlov, A.A., Bortnikova, S.A., Mingalev, P.G., Belogorlov, A.A., Bortnikova, S.A., Mingalev, P.G., Journal of Surface Investigation, 2017, 11 (2), pp. 425-428.
15.	Borman, V.D., Borodulya, N.A., Belogorlov, A.A., Tronin, V.N., The self-consistent model of the anomalously slow relaxation of the systems nonwetting liquid-nanoporous medium, International Journal of Modern Physics B, 2017, 31 (28), 1750201.

Проректор



/Н.И. Каргин

Сведения о ведущей организации

по диссертации Матвеева Александра Леонидовича

на тему: «Перенос примеси в средах с крупномасштабными неоднородностями и сорбирующими включениями» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.070.01 на базе Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	115409, Москва, Каширское шоссе, 31
Веб-сайт	https://mephi.ru/
Телефон	+7 495 788-5699
Адрес электронной почты	info@mephi.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Tsyppin, G.G., Shargatov, V.A., LINEAR STABILITY OF A FILTRATION FLOW WITH GAS-OIL INTERFACE WITHIN THE BRINKMAN APPROACH, Fluid Dynamics, 2022, 57 (3), pp. 273-280.
2.	Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Stability of an aneurysm in a membrane tube filled with an ideal fluid, Theoretical and Mathematical Physics (Russian Federation), 2022, 211 (2), pp. 642-652
3.	Bazhenov, S., Kristavchuk, O., Kostyanaya, M., Belogorlov, A., Ashimov, R., Apel, P., Interphase surface stability in liquid-liquid membrane contactors based on track-etched membranes, Membranes, 2021, 11 (12), 949
4.	Belogorlov, A.A., Borman, V.D., Khlistunov, I.A., Tronin, V.N., Neimark, A.V., Suspensions of lyophobic nanoporous particles as smart materials for energy absorption, Journal of Colloid and Interface Science. 2021. Vol. 600. pp. 229-242.
5.	Borman, V., Belogorlov, A., Tronin, I., Fast Spontaneous Transport of a Non-wetting Fluid in a Disordered Nanoporous Medium, Transport in Porous Media, 2021, 139 (1), pp. 21-44.
6.	Borman, V.D., Belogorlov, A.A., Tronin, I.V., Cooperative Transport of a Nonwetting Liquid in a Random System of Pores, 2021, JETP Letters, 113 (6), pp. 378-383.
7.	Borman, V., Belogorlov, A., Tronin, V., The formation and decay of an unstable state of a suspension of hydrophobic nanoporous particles under rapid compression, Nanomaterials, 2021, 11 (1), 102, pp. 1-17.
8.	Borman, V.D., Tronin, V.N., Energetics and percolation properties of hydrophobic nanoporous media, Energetics and Percolation Properties of Hydrophobic Nanoporous Media, 2020, pp. 1-47.
9.	Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Fu, Y.B., Characterization and dynamical stability of fully nonlinear strain solitary waves in a fluid-filled hyperelastic membrane tube, Acta Mechanica, 231 (10), 2020. pp. 4095-4110.
10.	Shargatov, V.A., Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Stability of finite perturbations of the phase transition interface for one problem of water evaporation in a porous medium, Applied

	Mathematics and Computation, 2020, 378, 125208.
11.	Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Shargatov, V.A., Critical Evolution of Finite Perturbations of a Water Evaporation Surface in Porous Media, Fluid Dynamics, 2020, 55 (2), pp. 204-212.
12.	Shargatov, V.A., Gorkunov, S.V., Il'ichev, A.T., Dynamics of front-like water evaporation phase transition interfaces, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2019, 67, pp. 223-236.
13.	Borman V.D., Belogorlov A.A., Tronin V.N. Response of a nanofluid system based on a porous medium to an impact loading., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2018. Vol. 537. pp. 540-548
14.	Belogorlov, A.A., Bortnikova, S.A., Mingalev, P.G., Belogorlov, A.A., Bortnikova, S.A., Mingalev, P.G., Journal of Surface Investigation, 2017, 11 (2), pp. 425-428.
15.	Borman, V.D., Borodulya, N.A., Belogorlov, A.A., Tronin, V.N., The self-consistent model of the anomalously slow relaxation of the systems nonwetting liquid-nanoporous medium, International Journal of Modern Physics B, 2017, 31 (28), 1750201.

Проректор



/Н.И. Каргин