

Председателю диссертационного Совета
Д212.267.13, созданного на базе ФГАОУ ВО
«Национальный исследовательский Томский
государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору Гришину Анатолию Михайловичу

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» согласен выступить ведущей организацией по диссертации соискателя Пискунова Максима Владимировича на тему: «Фазовые превращения капель воды с твердыми нерастворимыми включениями при высокотемпературном нагреве» по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения о ведущей организации

полное наименование и сокращенное наименование;	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Сибирский федеральный университет, СФУ
место нахождения;	г. Красноярск
почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии);	660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 79 (391) 244-86-25 office@sfu-kras.ru
адрес официального сайта в сети «Интернет»;	http://www.sfu-kras.ru/
список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuznetsov V. V. Liquid film and gas flow motion in a microchannel with evaporation / V. V. Kuznetsov, V. K. Andreev // Thermophysics and Aeromechanics. – 2013. – Vol. 20, is. 1. – P. 17–28. – DOI: 10.1134/S0869864313010022 2. Ryzhkov I. I. The effect of nanoparticle diffusion and thermophoresis on convective heat transfer of nanofluid in a circular tube / I. I. Ryzhkov, A. V. Minakov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2014. – Vol. 77. – P. 956–969. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.05.045 3. Minakov A. V. Measuring of critical density of heat flow during boiling of nanoliquids on a cylindrical heater / A. V. Minakov, A. S. Lobasov, V. Y. Rudyak, D. V. Guzei, M. I. Pryazhnikov // Technical Physics Letters. – 2014. – Vol. 40, is. 7. – P. 562–564. – DOI: 10.1134/S1063785014070062 4. Guzei D. V. Numerical modeling of gas-liquid flows in mini- and microchannels / D. V. Guzei, A. V. Minakov, M. I. Pryazhnikov, A. A. Dekterev // Thermophysics and Aeromechanics. – 2015. – Vol. 22, is. 1. – P. 61–71. – DOI: 10.1134/S0869864314010060 5. Pryazhnikov M. I. The influence of the size and material of nanoparticles and the heater size on the critical heat flux density in boiling nanofluids / M. I. Pryazhnikov, A. V. Minakov, V. Y. Rudyak // Technical Physics Letters. – 2015. – Vol. 41, is. 9. – P. 891–893. – DOI:

10.1134/S1063785015090278

6. Minakov A. V. The experimental and theoretical study of laminar forced convection of nanofluids in the round channel / A. V. Minakov, A. S. Lobasov, D. V. Guzei, M. I. Pryazhnikov, V. Ya. Rudyak // Applied Thermal Engineering. – 2015. – Vol. 88. – P. 140–148. – DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.11.041

7. Минаков А. В. Измерение коэффициента теплоотдачи наножидкости на основе воды и частиц оксида меди в цилиндрическом канале / А. В. Минаков, В. Я. Рудяк, Д. В. Гузей, А. С. Лобасов // Теплофизика высоких температур. – 2015. – Т. 53, № 2. – С. 256–263. – DOI: 10.7868/S0040364415020167

8. Minakov A. V. Measurement of the thermal-conductivity coefficient of nanofluids by the hot-wire method / A. V. Minakov, V. Ya. Rudyak, D. V. Guzei, M. I. Pryazhnikov, A. S. Lobasov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2015. – Vol. 88, is. 1. – P. 149–162. – DOI: 10.1007/s10891-015-1177-7

9. Minakov A. V. Study of turbulent heat transfer of the nanofluids in a cylindrical channel / A. V. Minakov, D. V. Guzei, M. I. Pryazhnikov, V. A. Zhigarev, V. Y. Rudyak // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 102. – P. 745–755. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.06.071

10. Видин Ю.В., Злобин В.С., Казаков Р.В. Расчет лучистого теплообмена при ламинарном течении жидкости в канале. Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2015. № 5-6. С.3-7.

11. Дубровская О.Г., Кулагин В.А., Сапожникова Е.С. Современные компоновки технологических схем очистки сточных вод с использованием кавитационной технологии. Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2015. Т. 8. № 2. С. 217-223.

12. Дубровская О.Г., Кулагин В.А., Сапожникова Е.С., Ли Ф.Ч., Ли Ц., Чжэн Ч.Ин. Математическое моделирование кавитационных процессов при кондиционировании промышленных сточных вод. Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2015. Т. 8. № 3. С. 369-376.

13. M.I. Pryazhnikov, A.V. Minakov, V.Ya. Rudyak, D.V. Guzei. Thermal conductivity measurements of nanofluids. International Journal of Heat and Mass Transfer. Volume 104, January 2017, Pages 1275–1282.

14. Rudyak, V.Y., Minakov, A.V., Krasnolutsii, S.L. Physics and mechanics of heat exchange processes in nanofluid flows. (2016) Physical Mesomechanics, 19 (3), pp. 298-306.

15. Rudyak, V.Y., Minakov, A.V., Smetanina, M.S., Pryazhnikov, M.I. Experimental data on the dependence of the viscosity of water- and ethylene glycol-based nanofluids on the size and material of particles (2016). Doklady Physics, 61 (3), pp. 152-154.

Проректор по науке
и международному сотрудничеству



С.В. Верховец

М.П.