

Сведения о ведущей организации
по диссертации Гордеева Георгия Андреевича
 «Моделирование теплофизических процессов в порошках
 металлов при селективном лазерном плавлении»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
 по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы
 и комплексы программ (физико-математические науки)

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенные наименования организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50
Телефон	+7 (391) 290-79-88, +7 (391) 243-45-12
Адрес электронной почты	fic@ksc.krasn.ru
Официальный сайт организации в сети «Интернет»	https://ksc.krasn.ru/
Структурное подразделение, которому поручено подготовить отзыв ведущей организации	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (сокращенно – Институт вычислительного моделирования СО РАН, ИВМ СО РАН)
Лицо ответственное за подготовку отзыва (фамилия, имя, отчество, контактная информация)	Рыжков Илья Игоревич, ведущий научный сотрудник Института вычислительного моделирования СО РАН, д.ф.-м.н. Тел.: +7 391 2907955, Email: rii@icm.krasn.ru
Перечень публикаций сотрудников ФИЦ КНЦ СО РАН, соответствующих специальности 05.13.18 (за последние 5 лет)	
1. Stepanova I.V. Group analysis of variable coefficients heat and mass transfer equations with power nonlinearity of thermal diffusivity // Applied Mathematics and Computation, Vol. 343, 2019. Pp. 57-66. 2. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Numerical study of the evaporative convection regimes in a three-dimensional channel for different types of liquid-phase coolant // International Journal of Thermal Sciences, Vol. 156, 106491, 2020. Pp. 1-15. 3. Kornienko V.S., Tsipotan A.S., Aleksandrovsky A.S., Slabko V.V. Brownian dynamics of the self-assembly of complex nanostructures in the field of quasi-resonant laser radiation // Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Vol. 35, 100707, 2019. Pp. 1-7.	

4. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Lukyanov A.A. Modeling of wave processes in blocky media with porous and fluid-saturated interlayers // Journal of Computational Physics, Vol. 345, 2017. Pp. 834-855.
5. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Modeling of three dimensional thermocapillary flows with evaporation at the interface based on the solutions of a special type of the convection equations // Applied Mathematical Modelling, Vol. 62, 2018. Pp. 145-162.
6. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Influence of the Dufour and Soret effects on the characteristics of evaporating liquid flows // International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 154, 119696, 2020. Pp. 1-115.
7. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Analysis of the exact solution for the evaporative convection problem and properties of the characteristic perturbations // International Journal of Thermal Sciences, Vol. 130, 2018. Pp. 323-332.
8. Andreev V.K. On the solution of an inverse problem simulating two-dimensional motion of a viscous fluid // Bulletin of the South Ural State University, Vol. 9, No. 4, 2016. Pp. 5-16.
9. Magdenko E.P. Marangoni convection in a cylinder of finite size // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2016. Т. 57. № 1. С. 13-19.
10. Левыкин А.И., Новиков А.Е., Новиков Е.А. (M, K)-схемы решения дифференциально-алгебраических и жестких систем // Сибирский журнал вычислительной математики, Т. 23, № 1, 2020. С. 39-51.
11. Andreev V.K., Sobachkina N.L. The motion of a binary mixture with a cylindrical free boundary at small Marangoni numbers // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Математика и физика. 2018. Т. 11. № 2. С. 194-205.
12. Лемешкова Е.Н. Двумерное плоское стационарное термокапиллярное течение // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2019. № 1. С. 36-43.
13. Vasil'ev E.N. Calculation of characteristics of thermoelectric cooling system of heat-loaded elements of radio electronic equipment // Сибирский журнал науки и технологий. 2018. Т. 19. № 1. С. 17-21.
14. Рыжков И.И., Вяткин А.С., Михлина Е.В. Моделирование проводящих нанопористых мембран с переключаемой ионной селективностью // Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т. 10. № 1. С. 13-23.
15. Minakov A.V., Simunin M.M., Ryzhkov I.I. Modelling of ethanol pyrolysis in a commercial CVD reactor for growing carbon layers on alumina substrates. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2019. V. 145, 118764.



Врио директора
д-р с.-х. наук, профессор

А. А. Шпедт