

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Загидуллина Ришата Раилевича*
“Математическое моделирование пространственно-неоднородных
процессов агрегации”**

1. Ф.И.О.: Богомоллов Сергей Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Должность: факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра вычислительных методов, профессор

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 52

Тел.: +7(495) 939-21-95

Email: bogomo@cs.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Богомоллов С.В., Кувшинников А.Е. Разрывный метод частиц на газодинамических примерах // Математическое моделирование. — 2019. — Т. 31, № 2. — С. 63–77.
2. Bogomolov S., Esikova N. Stochastic magnetic hydrodynamic hierarchy in a strong external magnetic field // Mathematical Models and Computer Simulations. — 2020. — V. 12, № 2. — P. 257–270.
3. Bogomolov S., Kuvshinnikov A. A discontinuous shapeless particle method for the quasi-linear transport // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — V. 2099. — P. 012009.
4. Bogomolov S., Filippova M., Kuvshinnikov A. A discontinuous particle method for the inviscid Burgers' equation // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — V. 1715. — P. 012066.
5. Bogomolov S., Bondarev A., Kuvshinnikov A. Comparative verification of numerical methods involving the discontinuous shapeless particle method. // Научная визуализация. — 2022. — Т. 14, № 4. — С. 97–109.

2. Ф.И.О.: Сетуха Алексей Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.01.07 - Вычислительная математика

Должность: лаборатория вычислительных методов, ведущий научный сотрудник

Место работы: Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 4

Тел.: +7(495) 939-54-24

Email: setuhaav@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Golovkin M., Efremov A., Makhnev M., Setukha A. Calculation methods for estimating the rotary derivatives of forces and moments acting on the aircraft // Russian Aeronautics. — 2018. — V. 61, № 4. — P. 547–554.

2. Setukha A., Tretyakova R. Numerical solution of a stationary filtration problem of viscous fluid in a piecewise homogeneous porous medium by applying the boundary integral equation method // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2020. — V. 60 № 12. — P. 2076–2093.
3. Setukha A. Discrete vortices and their generalizations for scattering problems // Lecture Notes in Computer Science. — 2020. — V. 11958. — P. 148–155.
4. Setukha A., Tretyakova R. Computational modeling of lymph filtration and absorption in the lymph node by boundary integral equations // Algorithms. — 2022. — V. 15 № 10. — P. 388.
5. Setukha A. On approximation of surface derivatives of functions with the application of integral operators // Differential Equations. — 2023. — V. 59, № 6. — P. 847–861.

3. Ф.И.О.: Сорокин Андрей Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 01.02.05 - Механика жидкостей, газа и плазмы

Должность: лаборатория 71, старший научный сотрудник

Место работы: Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН

Адрес места работы: 115191, Москва, ул. Большая Тульская, д.52

Тел.: +7(495) 955-23-94

Email: sorokin@ibrae.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Sorokin A. Aerosol module testing for calculating deposit formation on VVER first-loop surface. // Atomic Energy. — 2018. — V. 123 № 3. — P. 280–284.
2. Filippov M., Kolobaeva P., Mosunova N., Sorokin A. AEROSOL-LM/Na aided simulation of fission product production and transport in the first loop of a fast reactor // Atomic Energy. 2018. — V. 124 № 4. — P. 266–271.
3. Kolobaeva P., Mosunova N., Sorokin A. Verification of the aerosol/lm module in experiments on sodium burning in moist air. // Atomic Energy. — 2020. — V. 127 № 6. — P. 352–355.
4. Tarasov O., Nazarov D., Sinitsyn D., Mosunova N., and Sorokin A. Description of models of sodium combustion on premises of an NPP with a fast reactor unit using the EUCLID/V2 integrated code and the results of their validation // Thermal Engineering. — 2022. — V. 69 № 7. — P. 503–512.
5. Nazarov D., Sinitsyn D., Mosunova N., Sorokin A. Simulating the behavior of fission product aerosols in the containment. // Thermal Engineering. — 2022. — V. 69 № 9. — P. 683–690.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д. ф.-м. н., чл-корр. РАН А.В. Ильин

Подпись, печать