

## **Сведения о соискателе, диссертации, научном консультанте, официальных оппонентах, ведущей организации**

**Соискатель: Сабурин Дмитрий Сергеевич**

Дата рождения: 30.09.1991 г.

Образование: Высшее.

В 2014 г. с отличием окончил кафедру математики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова». В 2018 г. окончил очную аспирантуру физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидатская диссертация: «Применение регуляризованных уравнений для математического моделирования нестационарных течений жидкости со свободной поверхностью в приближении мелкой воды» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена на кафедре математики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова».

Диссертация принята к защите 12.04.2018 г., протокол № 11/пз. Члены комиссии по приему диссертации к защите: Поляков С.В., Кулешов А.А., Якобовский М.В.

**Научный руководитель – Елизарова Татьяна Геннадьевна,**

доктор физико-математических наук, профессор, работает в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, отдел 16, в должности главного научного сотрудника. Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д. 4, кв. 66, +7(499)220-79-10, telizar@mail.ru.

**Официальный оппонент – Ибраев Рашид Ахметзиевич**

доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики Российской академии наук (ИВМ РАН).

Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 8, <http://www.inm.ras.ru>, 8(495)984-81-20, [ibrayev@inm.ras.ru](mailto:ibrayev@inm.ras.ru).

1. Kaurkin M. N., Ibrayev R. A., Belyaev K. P. Assimilation of the aviso altimetry data into the ocean dynamics model with a high spatial resolution using ensemble optimal interpolation (enoi) // *Izvestiya - Atmospheric and Oceanic Physics*. — 2018. — Vol. 54, no. 1. — P. 56–64.
2. R. Y. Fadeev, K. V. Ushakov, M. A. Tolstykh, Ibrayev R.A., Kalmykov V.V. Coupled atmosphere-ocean model slav-inmio: Implementation and first results // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*. — 2016. — Vol. 31, no. 6. — P. 329–337.
3. Kaurkin M. N., Ibrayev R. A., Belyaev K. P. Data assimilation in the ocean circulation model of high spatial resolution using the methods of parallel programming // *Russian Meteorology and Hydrology*. — 2016. — Vol. 41, no. 7. — P. 479–486.
4. Volodin E.M., Gusev A.V., Diansky N.A., Ibrayev R.A., Ushakov K.V. Reproduction of world ocean circulation by the core-ii scenario with the models inmom and inmio. // *Izvestiya - Atmospheric and Oceanic Physics*. — 2018. — Vol. 54, no. 1. — P. 86–100.

## Официальный оппонент – Софронов Иван Львович

доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Московский научно-исследовательский центр «Шлюмберже» ООО «Технологическая компания Шлюмберже».

Адрес: 119285, Москва, ул. Пудовкина, д. 13, <http://www.slb.ru/about/rd/smr>, 8(495)644-20-00, [ilsofronov@gmail.com](mailto:ilsofronov@gmail.com).

1. I.L. Sofronov, L. Dovgilovich, N. Krasnov. Numerical generation of transparent boundary conditions on the side surface of a vertical transverse isotropic layer // *Applied Numerical Mathematics* — 2015. — Vol. 93. — P. 195–205.
2. I.L. Sofronov, L. Dovgilovich, N. Krasnov. Application of transparent boundary conditions to high-order finite-difference schemes for the wave equation in waveguides // *Applied Numerical Mathematics* — 2015. — Vol. 93. — P. 195–205.
3. N. A. Zaitsev, I. L. Sofronov, “Generation of transparent boundary conditions for modeling wave propagation in anisotropic media”, Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2018, 082, 36 pp.
4. N. A. Zaitsev, I. L. Sofronov, “Grid adaptation for modeling trapezoidal diffractors by using pseudo-spectral methods for solving Maxwell equations”, Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2013, 002, 26 pp.

### Ведущая организация:

Адрес: 119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИПМех РАН), <http://www.ipmnet.ru>, +7(495) 434-00-17.

Отзыв на диссертацию составили: **Булатов Виталий Васильевич**, доктор физико-математических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории механики сложных жидкостей и **Калиниченко Владимир Анатольевич**, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории механики сложных жидкостей.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Bulatov V. V., Vladimirov Y. V. Unsteady regimes of internal gravity wave generation in the ocean // *Russian Journal of Earth Sciences*. — 2018. — Vol. 18, no. 2. — P. 1–9.
2. Kalinichenko V. A., Nesterov S. V., Soe A. N. Standing surface waves in a rectangular tank with local wall and bottom irregularities // *Fluid Dynamics*. — 2017. — Vol. 52, no. 2. — P. 230–238.
3. Bulatov V. V., Vladimirov Y. V., Vladimirov I. Y. Far fields of the surface disturbances produced by a pulsating source in an infinite-depth fluid // *Fluid Dynamics*. — 2017. — Vol. 52, no. 5. — P. 617–622.
4. В. А. Калиниченко, С. Аунг, Ю. Д. Чашечкин, П. М. Шкапов. Динамика и структура периодических течений в прямоугольном сосуде с демпферами. // *Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки*. — 2017. — № 4. — С. 29–51.
5. Булатов В. В., Владимиров Ю. В. Волновая динамика экспоненциально стратифицированных сред // *Международный научно-исследовательский журнал*. — 2017. — № 4-1. — С. 77–80.
6. Калиниченко В. А., Со А. Н., Чашечкин Ю. Д. Картины циркуляционных течений в волнах Фарадея при наличии пластин-демпферов // *Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа*. — 2016. — № 5. — С. 64–71.

## Отзывы на автореферат и диссертацию:

**1. Фомин Владимир Владимирович**, д.ф.-м.н., заведующий отделом вычислительных технологий и математического моделирования, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Морской гидрофизический институт РАН» (МГИ)

Адрес: РФ, 299011, Севастополь, ул. Капитанская, 2, +7 (8692) 54-52-41, v.fomin@mhi-ras.ru.  
Отзыв на автореферат положительный.

**2. Ткаченко Игорь Вячеславович**, д.т.н., доцент, профессор РАН, заведующий кафедрой гидроаэромеханики и морской акустики, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.

Адрес: РФ, 190121, Санкт-Петербург, Лоцманская улица, 10, +7 (812) 494-09-30,  
igor.v.tkachenko@mail.ru  
Отзыв на автореферат положительный.

**3. Медведев Игорь Павлович**, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Лаборатории цунами им. Академика С.Л. Соловьева института океанологии им. П.П. Ширшова.

Адрес: РФ, 117997, Москва, Нахимовский проспект, 36, +7 (499) 124-87-13,  
medvedev@ocean.ru  
Отзыв на автореферат положительный.

**4. Семенов Кирилл Александрович**, к.ф.-м.н., физик первой категории, Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.

Адрес: РФ, 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1,  
стр. 2, +7 (495) 939-36-98,  
sebest@yandex.ru  
Отзыв на автореферат положительный.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03

к.ф.-м.н. М.А. Корнилина

