

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

**Соискатель: Дубовик Алексей Олегович**

Дата рождения: 14.02.1992 г.

Образование: Высшее.

В 2014 г. окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» по специальности «Прикладная математика и информатика».

В 2014 г. поступил в очную аспирантуру Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Предположительная дата окончания аспирантуры 31 августа 2018 г. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 г. Сургутским государственным университетом.

Кандидатская диссертация: «Численные и аналитические методы решения задач динамики магнитной жидкости, протекающей в трубах» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена в Сургутском государственном университете.

Диссертация принята к защите 11.01.2018 г., протокол №2.

Члены комиссии по приему диссертации к защите: Козлов А.Н., Гасилов В.А., Змитренко Н.В.

**Научный руководитель – Галкин Валерий Алексеевич,**

доктор физико-математических наук, профессор, директор Политехнического института Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».

Адрес: 628412, Россия, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, пр. Ленина, д. 1, [www.surgu.ru](http://www.surgu.ru), телефон: +7(3462)763101, e-mail: val-gal@yandex.ru.

**Официальный оппонент – Ильин Валерий Павлович,**

доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории вычислительной физики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6.

Телефон, e-mail, web-сайт: +7 (383) 330-60-82, [ilin@sscc.ru](mailto:ilin@sscc.ru), <https://icmmg.nsc.ru>

1. Il'in V.P. On the parallel strategies in mathematical modeling. Lecture notes. CCIS. Springer. V 753. 2017. pp. 69-81.
2. Il'in V.P. On the Parallel Least Square Approaches in the Krylov Subspaces. Supercomputing. RuSCDays. 2017. CCIS. Springer. V. 793.
3. Il'in V.P.. Iterative Processes in the Krylov–Sonneveld Subspaces // Journal of Mathematical Sciences. Springer. 2017. V. 224. I. 6 . pp. 890-899.
4. Il'in V.P. Fundamental Issues of Mathematical Modeling.–Herald of the Russian Academy of Sciences, 2016, V. 86, N 2, 118-126.

5. Il'in V.P. Problems of parallel solution of large systems of linear algebraic equations .--J. of Mathem. Sci., v. 216, N 6, 2016, 795-804.
6. Il'in V.P., Skopin I.N. About Performance and Intellectuality of Supercomputer Modeling.– Programming and Computer Software, 2016, Vol. 42, No. 1, pp. 5–16.
7. Ильин В.П. Вычислительная математика и информатика: мировые вызовы и российская “дорожная карта”. \ \ Вестник РАН. Т. 85, № 2, 2015. С. 107-114.
8. Butyugin D. S., Il'in V. P. Solution of problems of harmonic electromagnetic field simulation in regularized and mixed formulations // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2014. – Т. 29. – №. 1. – С. 1-12.
9. Ильин В.П. О вопросах распараллеливания крыловских итерационных методов.– Вестник ЮУрГУ. Серия “Вычислительная математика и информатика”, т. 2, N 3, 2013, 48-62.

**Официальный оппонент – Гинкин Владимир Павлович,**

доктор физико-математических наук, с.н.с., заместитель директора – начальник отдела экспертиз ООО «МАТЭК».

Адрес: 249033, Калужская область, г. Обнинск, ул. Горького, д. 60, кв. 12.

Телефон, e-mail, web-сайт, рабочий телефон: +7(903)811-45-69, ginkinvp@mail.ru, <http://www.rusprofile.ru/id/25122>.

1. Гинкин В.П., Троянова Н.М. Пространственно-временной расчет переходных процессов в быстрых реакторах // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2013. № 2. С. 80-87.
2. Троянова Н.М., Гинкин В.П. Сверхневная схема неполной факторизации для решения трехмерных разностных уравнений эллиптического типа // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2013. № 1. С. 63-70.
3. Kartavykh A.V., Ginkin V.P., Ganina S.M. Numerical modeling of power-down directional solidification process of TI-46AL-8NB refractory alloy // Journal of Alloys and Compounds. 2014. Т. 586. № SUPPL. 1. С. S267-S273.
4. Ганина С.М., Гинкин В.П., Чернов К.Г. Математическая модель процесса тепломассопереноса при бестигельной зонной плавке интерметаллидов Tial // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Математическое моделирование физических процессов. 2014. Т. 4. С. 35-43.

**Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Механико-математический факультет**

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, МГУ, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, Главное здание, механико-математический факультет

Телефон, e-mail, веб-сайт: +7(495)9391244, [mmmf@mech.math.msu.su](mailto:mmmf@mech.math.msu.su), <http://www.math.msu.ru/>.

Отзыв на диссертацию составил: **Звягин Александр Васильевич**, ученый секретарь кафедры газовой и волновой динамики Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор.

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

1. Nikitin V.F., Smirnov N.N., Smirnova M.N., Tyurenkova V.V. On board electronic devices safety subject to high frequency electromagnetic radiation effects // Acta Astronautica. 2017. V. 135. P. 181-186.

2. Афендииков А.Л., Ханхасаева Я.В., Луцкий А.Е., Меньшов И.С., Меркулов К.Д. Расчет и визуализация течения при взаимном движении тел // Научная визуализация. — 2016. — Т. 8, № 4. — С. 128–138.
3. Kulikovskii A. G. Remarks on the paper by Sh. A. Mukhamediev, E. I. Ryzhak, and S. V. Sinyukhina “Stability of a two-layer system of inhomogeneous heavy barotropic fluids”, J. Appl. Math. Mech.: 2016, Vol. 80, No. 3, pp. 264–270 // Journal of Applied Mathematics and Mechanics (English translation of Prikladnaya Matematika i Mekhanika). — 2016. — Vol. 80, no. 3. — P. 271–272.
4. Рыбакин Б.П., Бетелин В.Б., Душин В.Р., Михальченко Е.В., Моисеенко С.Г., Смирнов Н.Н., Стамов Л.И., Тюренкова В.В. Математическое моделирование гидродинамического взаимодействия сильной ударной волны с неоднородной средой // Вестник кибернетики. — 2015. — № 3. — С. 43–52.
5. Baranov V. B., Alexashov D. B., Lebedev M. G. Three-dimensional magnetohydrodynamic model of the interaction between the solar wind and cometary atmospheres // Fluid Dynamics. — 2015. — Vol. 50, no. 1. — P. 98–108.
6. Kobelkov G. Modifications of the navier-stokes equations // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2015. — Vol. 30, no. 2. — P. 87–94.
7. Бетелни В.Б., Никитин В.Ф., Смирнов Н.Н., Смирнова М.Н., Стамов Л.И., Тюренкова В.В. Решение задач горения и физико-химических превращений на графических процессорах // Математическое моделирование. 2017. Т. 29. № 4. С. 3—20.
8. Rybakin V. P., Stamov L. I., Egorova E. V. Accelerated solution of problems of combustion gas dynamics on gpus // Computers and Fluids. — 2014. — Vol. 90. — P. 164–171.

#### **Отзывы на автореферат и диссертацию:**

##### **Губайдуллин Амир Анварович,**

доктор физико-математических наук, профессор, директор Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес: РФ, 625026, г. Тюмень, а/я 1507, ТюмФ ИТПМ СО РАН  
 телефон, e-mail, веб-сайт: (3452)684756, [gubai@tmn.ru](mailto:gubai@tmn.ru), [www.timms.tmnsc.ru](http://www.timms.tmnsc.ru).

Отзыв на автореферат положительный.

##### **Старков Сергей Олегович,**

доктор физико-математических наук, и. о. начальника отделения интеллектуальных кибернетических систем Обнинского института атомной энергетики — филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Адрес: 249040, Калужская область, г. Обнинск, Студгородок, д. 1  
 Телефон, E-mail, веб-сайт: +7(48439)7-94-90, [sergeystarkov56@mail.ru](mailto:sergeystarkov56@mail.ru),  
<http://www.iate.obninsk.ru>.

Отзыв на автореферат положительный.

##### **Антонов Александр Владимирович,**

Доктор технических наук, профессор, главный эксперт отдела расчетных обоснований проектных решений Акционерного общества «Русатом Автоматизированные системы управления».

Адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25.  
телефон, e-mail, веб-сайт: +7 (495) 933-43-40, info@rasu.ru, https://rasu.ru.

Отзыв на автореферат положительный.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.03

к.ф.-м.н. Корнилина М.А.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'М.А. Корнилина', written over a faint rectangular stamp.