

**Сведения о научном руководителе  
диссертации Загидуллина Ришата Раилевича “Математическое моделирование пространственно-  
неоднородных процессов агрегации”**

**Научный руководитель: Смирнов Александр Павлович**

**Ученая степень: кандидат физико-математических наук**

**Ученое звание: доцент**

**Должность: факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра автоматизации научных исследований, доцент**

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

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

**Тел.: 8(495) 939-39-13**

**Email: [sap@cs.msu.ru](mailto:sap@cs.msu.ru)**

Список основных научных публикаций по специальности 1.2.2 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Brilliantov N., Otieno W., Matveev S., Smirnov A., Tyrtshnikov E., Krapivsky P. Steady oscillations in aggregation-fragmentation processes // *Physical Review E*. — 2018. — V. 98. — P. 012109.
2. Matveev S., Zagidullin R., Smirnov A., Tyrtshnikov E. Parallel numerical algorithm for solving advection equation for coagulating particles // *Supercomputing Frontiers and Innovations*. — 2018. — V. 5, № 2. — P. 43–54.
3. Matveev S., Stefonishin D., Smirnov A., Sorokin A., Tyrtshnikov E. Numerical studies of solutions for kinetic equations with many-particle collisions // *Journal of Physics: Conference Series*. — 2019. — V. 1163. — P. 012008.
4. Timokhin I., Matveev S., Siddharth N., Tyrtshnikov E., Smirnov A., Brilliantov N. Newton method for stationary and quasi-stationary problems for Smoluchowski-type equations // *Journal of Computational Physics*. — 2019. — V. 382. — P. 124–137.
5. Артемов Д., Наний О., Смирнов А., Федосеев А. Моделирование динамики генерации висмутового волоконного лазера с модуляцией добротности. Сравнение с экспериментом // *Квантовая электроника*. — 2021. — Т. 51, № 4. — С. 299–305.
6. Тимохин И., Матвеев С., Тыртышников Е., Смирнов А. Метод поиска редуцированного базиса для нестационарных задач // *Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления*. — 2021. — Т. 497, № 2. — С. 35–38.
7. Zagidullin R., Smirnov A., Matveev S., Brilliantov N., Krapivsky P. Aggregation in non-uniform systems with advection and localized source // *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. — 2022. — V. 55. — P. 265001.
8. Бриллиантов Н., Загидуллин Р., Матвеев С., Смирнов А. Кинетика агрегации при седиментации. Длияние диффузии частиц // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. — 2023. — Т. 63, № 4. — С. 629–638.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д. ф.-м. н., чл-корр. РАН А.В. Ильин

\_\_\_\_\_  
Подпись, печать