

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕТЕ

по диссертации **Брагина Дмитрия Михайловича**  
на тему «Разработка методов расчета и прогнозирования переносных свойств пористых материалов с упорядоченной макроструктурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
**2.4.6 - Теоретическая и прикладная теплотехника**

|  |  |
|--|--|
| Фамилия имя отчество   | Колесник Сергей Александрович  |
| Гражданство  | Российская Федерация   |
| Учения степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация | Доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»  |
| Ученое звание (по кафедре, по специальности)   | Доцент   |
| Место работы (полное наименование в соответствии с уставом)  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ) |
| Структурное подразделение  | Кафедра «Перспективные материалы и технологии аэрокосмического назначения»   |
| Должность  | профессор  |
| Адрес, телефон, эл. почта  | Тел.: 8-903 628 21 59<br>E-mail: ksa@mai.ru<br>Веб-сайт: <a href="https://mai.ru/">https://mai.ru/</a>   |

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, соответствующие отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Formalev V.F. Kolesnik, S. A., Garibyan, B. A., Pashkov, O. A., & Pegachkova, E. A. New Approach to Preventing External Overheating of High-Speed Aircraft //Russian Engineering Research. – 2024. – Т. 44. – №. 5. – С. 705-708.
2. Kolesnik S. A. Nonsteady Heat Transfer in Multilayer Anisotropic Composite Plates //Russian Engineering Research. – 2025. – Т. 45. – №. 4. – С. 530-534.
3. Garibyan B. A., Formalev V. F., Kolesnik S. A. Heat Transfer by Thermal Waves in the Thermodynamics of Nonequilibrium Media over Short Time Intervals //Russian Engineering Research. – 2025. – Т. 45. – №. 1. – С. 136-140.

4. Formalev V. F., Garibyan B. A., Kolesnik S. A. Wave heat transfer in a nonlinear anisotropic plate under the action of a point source of thermal energy, Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ //Nat. Sci. – 2023. – Т. 5. – №. 110. – С. 48.
5. Formalev V. F., Kolesnik S. A., Garibyan B. A. Physico-Mathematical Modeling of the Advanced Active Thermal Protection Method for High-Speed Aerospace Vehicle Structures //Technical Physics Letters. – 2025. – Т. 51. – №. 7. – С. 271-277.
6. Колесник С. А., Стифеев Е. М. Численное моделирование обратных ретроспективных задач для нелинейного уравнения теплопроводности //Математическое моделирование. – 2023. – Т. 35. – №. 6. – С. 109-122.
7. Формалев В. Ф., Гарибян Б.А., Колесник С. А. Моделирование тепломассопереноса на затупленных телах в условиях аэродинамического нагрева высокоскоростных летательных аппаратов //Теплофизика высоких температур. – 2023. – Т. 61. – №. 3. – С. 398-404.
8. Формалев В. Ф., Колесник С. А. Волновой теплоперенос в теплозащитных материалах с нелинейной зависимостью теплопроводности от температуры экспоненциального типа //Теплофизика высоких температур. – 2022. – Т. 60. – №. 5. – С. 797-800.
9. Kolesnik S. A., Stifeev E. M. Numerical simulation of inverse retrospective problems for a two-dimensional heat equation //Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – Т. 45. – №. 5. – С. 2299-2312.
10. Formalev V. F., Garibyan B. A., Kolesnik S. A. Modeling of heat and mass transfer in thermoprotective composite materials under conditions of phase transformations at high temperatures //Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Т. 97. – №. 2. – С. 397-405.

Официальный оппонент,  
д.ф.-м.н., Доцент, профессор  
«Перспективные материалы  
и технологии  
аэрокосмического  
назначения»



Колесник

Сергей Александрович

Подпись Колесника С.А.  
заверяю

Зам. начальника отдела кадров Иванов М.А.



15.06.2026

дата