

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Грешникова Ивана Игоревича на тему «Моделирование элементов информационно-управляющего поля кабины и действий экипажа воздушного судна на универсальном стенде прототипирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Фамилия, имя, отчество	Колбин Илья Сергеевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат физико-математических наук, диплом ДКН № 190702
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание	
Академическое звание	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук" (ФИЦ ИУ РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Отдел математического моделирования гетерогенных систем
Занимаемая должность	Научный сотрудник
Адрес организации	119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2, тел. +7 (499) 135-62-60
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. Abgaryan, K. K. Ab initio Calculation of the Effective Thermal Conductivity Coefficient of a Superlattice Using the Boltzmann Transport Equation / K. K. Abgaryan, I. S. Kolbin // Russian Microelectronics. –	

2020. – Vol. 49. – No 8. – P. 594-599. – DOI 10.1134/S1063739720080028. – EDN POWOAD.
2. Абгарян, К. К. Применение многомасштабного подхода и методов анализа данных для моделирования теплопроводности в слоистых структурах / К. К. Абгарян, И. С. Колбин // Информатика и ее применения. – 2020. – Т. 14. – № 4. – С. 91-99. – DOI 10.14357/19922264200413. – EDN SIEUCP.
  3. Abgaryan, K. K. Numerical simulation of heat transfer in semiconductor heterostructures / K. K. Abgaryan, I. S. Kolbin // CEUR Workshop Proceedings : ITNPC 2019 - Short Paper Proceedings of the 5th International Conference on Information Technologies and High-Performance Computing, Khabarovsk, 16–19 сентября 2019 года. – Khabarovsk: Без издательства, 2019. – P. 37-42. – EDN JXOJSX.
  4. Abgaryan, K. K. Calculation of Heat Transfer in Nanosized Heterostructures / K. K. Abgaryan, I. S. Kolbin // Russian Microelectronics. – 2019. – Vol. 48. – No 8. – P. 559-563. – DOI 10.1134/S1063739719080031. – EDN JSBJSG.
  5. Абгарян, К. К. Вычисление эффективного коэффициента теплопроводности сверхрешетки на основе кинетического уравнения Больцмана с использованием первопринципных расчетов / К. К. Абгарян, И. С. Колбин // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2019. – Т. 22. – № 3. – С. 190-196. – DOI 10.17073/1609-3577-2019-3-190-196. – EDN TJBBGA.
  6. Абгарян, К. К. Расчет теплопереноса в наноразмерных гетероструктурах / К. К. Абгарян, И. С. Колбин // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2018. – Т. 21. – № 3. – С. 175-181. – DOI 10.17073/1609-3577-2018-3-175-181. – EDN AVTVHJ.

Официальный оппонент,  
к.ф.-м.н.



И.С. Колбин

Сведения о Колбине Илье Сергеевиче подтверждаю

учебный секретарь ФЦ ИУ РАН  
(должность)

(подпись)



Захаров В.Н.  
(Фамилия И.О.)



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Грешникова Ивана Игоревича на тему «Моделирование элементов информационно-управляющего поля кабины и действий экипажа воздушного судна на универсальном стенде прототипирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)».

Фамилия, имя, отчество	Аристов Антон Олегович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, 05.13.01, диплом ДОК № 003099
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
Ученое звание	нет
Академическое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Кафедра Автоматизации проектирования и дизайна
Занимаемая должность	Доцент
Адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4 тел. +7 (495) 955-00-32
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. Аристов, А. О. Автоматные аспекты моделирования и программная реализация работы квазиклеточных сетей / А. О. Аристов // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 1. – С. 9-17. – EDN SKYVTE.	
2. Аристов, А. О. Анастомоз в квазиклеточных сетях и проблема	

адекватности преобразования моделей / А. О. Аристов // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2021. – № 1(132). – С. 7-13. – DOI 10.46960/1816-210X\_2021\_1\_7. – EDN RNORKK.

3. Aristov, A. O. Quasi-cellular nets based models of flow systems / А. О. Аристов // Journal of Physics: Conference Series : 4th International Conference on Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling, SCTeMM 2019, Moscow, 19–21 июня 2019 года. – Moscow: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012064. – DOI 10.1088/1742-6596/1392/1/012064. – EDN BGPDIP.
4. Аристов, А. О. Теоретические и прикладные основы применения квазиклеточных сетей в компьютерном моделировании и визуализации транспортной логистики песчаного карьера / А. О. Аристов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2018. – № 1. – С. 201-214. – DOI 10.25018/0236-1493-2018-1-0-201-214. – EDN YNHTLA.

Официальный оппонент,  
д.т.н.

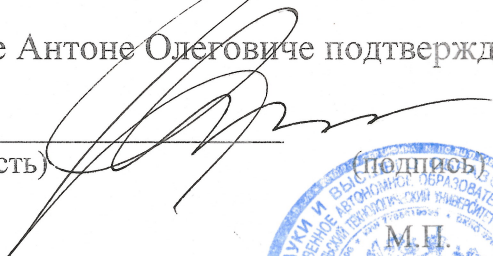


А.О. Аристов

Сведения об Аристове Антоне Олеговиче подтверждаю

**Проректор**

(должность)



**И.М. ИСАЕВ**

(Фамилия И.О.)

