

СПРАВКА

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

01.04.02 Магистерская программа

«Современные методы математического моделирования»

(код, наименование основной образовательной программы - направленность (профиль))

1	ФИО	Попов Александр Михайлович
2	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	штатный, профессор факультета ВМК МГУ имени М.В.Ломоносова, заведующий кафедрой автоматизации научных исследований факультета ВМК МГУ
3	Реквизиты документа о назначении руководителя программы:	Протокол №5 заседания ученого совета МГУ от 22 декабря 2014
4	Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математический наук, профессор
5	Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление:	Компьютерное моделирование процессов в наноэлектронике, биомедицине, физике плазмы и экономфизике на основе высокопроизводительных вычислительных систем Номер госрегистрации темы № АААА-А16-116021510096-0
6	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	1) Попов А.М. Моделирование неустойчивостей термоядерной плазмы на основе трехмерного нелинейного МГД кода NFTC // в журнале Computational nanotechnology, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Юр-ВАК (Москва), 2018, № 1, стр.9-15 2) Попов А.М. Численное моделирование неустойчивостей молекулярной наноструктуры полупроводника в точках бифуркации вольт-амперной характеристики / в журнале Computational nanotechnology, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Юр-ВАК (Москва), 2018, № 4, стр.41-47
7	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	
8	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) в 2018, 2019 годах (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)	1) Вычислительные нанотехнологии: новые задачи математического моделирования (2019). Автор: Попов А.М. Устный доклад на научном семинаре факультета ВМК МГУ, посвященный 90-летию со дня рождения академика Дмитрия Павловича Костомарова, факультет ВМК МГУ, Россия, 27 марта 2019 2) Исследование методов вычисления спектра квантовой точки на основе метода Монте-Карло

(2018).

Авторы: Попов А.М., Шагиров Н.Э.

Устный доклад на научной конференции
«Тихоновские чтения» 2018, Москва, МГУ имени
М.В.Ломоносова, ф-т ВМК, Россия, 29 октября - 1
ноября 2018

3) Метод Монте-Карло для моделирования
энергетических состояний квантовой точки (2018).

Авторы: Попов А.М., Семёнова Д.Е.

Устный доклад на научной конференции
«Ломоносовские чтения» - 2018, секция
«Вычислительная математика и кибернетика», МГУ
имени М.В. Ломоносова, Россия, 16-27 апреля 2018

4) Моделирование турбулентности плазмы при потере
МГД устойчивости (2018).

Авторы: Попов А.М., Шагиров Н.Э.

Устный доклад на научной конференции

«Ломоносовские чтения» - 2018, секция
«Вычислительная математика и кибернетика»,
МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 16-27
апреля 2018