

### **Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Новикова Ивана Сергеевича на тему: «Исследование задачи оптимизации ресурсов и концентрации загрязнений в регионе от локальных источников», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

**Официальный оппонент:** Костин Андрей Борисович, кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», кафедра Высшей математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», доцент.

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское ш., 31

Телефон: 8 (495) 788-56-99 доб. 9615

E-mail: [abkostin@yandex.ru](mailto:abkostin@yandex.ru)

**Список основных публикаций официального оппонента** по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Костин А.Б. Критерий корректности обратной задачи для параболического уравнения с нелокальным условием наблюдения // Вестник НИЯУ МИФИ. - 2012. – Т. 1, № 2. – С. 200-204.

2. Костин А.Б. Обратная задача восстановления источника в параболическом уравнении по условию нелокального наблюдения // Матем. сборник. – 2013. – Т. 204, № 10. – С. 3-46.

3. Камынин В.Л., Костин А.Б. Обратная задача определения  $n$  коэффициентов при младших производных в параболическом уравнении // Дифференц. уравнения. – 2014. – Т. 50, № 4. – С. 480-491.

4. Костин А.Б. Обратная задача определения коэффициента при  $u$  в параболическом уравнении по условию нелокального наблюдения // Дифференц. уравнения. – 2015. – Т. 51, № 5. – С. 596-610.