**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Петрова Сергея Сергеевича на тему  
 «Новая модель динамики-термодинамики морского льда на кусочно-гладкой поверхности и ее параллельная численная реализация на неструктурированных треугольных сетках» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Дюкина Надежда Сергеевна**, кандидат физико-математических наук по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела, доцент кафедры теоретической, компьютерной и экспериментальной механики института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского ведущий научный сотрудник математического отделения института теоретической и математической физики Российского Федерального ядерного центра (РФЯЦ-ВНИИЭФ), старший научный сотрудник НИИ механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

**Адрес:** 603022, Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, к. 6

**Телефон:** (930) 676-96-77

**E-mail:** ndyukina@inbox.ru

**Список основных публикаций**

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Dyukina N.S. The Influence of the Detailed Model of the Structure on the Stress–Strain State of the Soil Base in the Calculations of Seismic Resistance // Advanced Structured Materials. 2023. V. 186. Springer, P.145-157. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22093-7

2. Дюкина Н.С., Котов В.Л., Дьянов Д.Ю., Борляев В.В. Анализ возможностей пакета программ Логос при расчете сейсмического воздействия на сооружение // Проблемы прочности и пластичности. 2021. Т. 83. № 2. С. 160-169. DOI: 10.32326/1814-9146-2021-83-2-160-169

3. Bazhenov V.G., Dyukina N.S. Numerical study of the mutual influence of nearby buried structures under seismic influences // Advanced Structured Materials. 2021. V. 141. Springer. P. 37-46. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54928-2

4. Bazhenov V.G., Dyukina N.S. Numerical study of seismic vibrations of closely located buried large structures // Lobachevskii Journal of Mathematics 40(11). 2019. P.1915-1921. DOI: 10.1134/S1995080219110088