

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зимина Антона Игоревича «Численное моделирование размыва связанного грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)   | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
|------------------------------------|--|---|---|
| Перминов Валерий Афанасьевич       | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»<br>Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30<br>Эл. почта: valerperminov@gmail.com<br>Телефон:<br>Профессор Отделения контроля и диагностики Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности | доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы                              | Доцент по кафедре вычислительной математики     |

### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Agranat V. Mathematical modeling of wildland fire initiation and spread / V.Agranat, V.A.Perminov // Environmental Modelling and Software. — 2020. — Vol. 125.
2. Перминов В.А. Математическое моделирование распространения верховых лесных пожаров при наличии противопожарных разрывов и заслонов конечных размеров / В.А. Перминов, В.И. Марзаева // Физика горения и взрыва. – 2020. – 56(3). – С.94-105.
3. Perminov V.A. Numerical Modeling of the Process of Thermal Impact of Wildfires on Buildings Located near Forests / V.A.Perminov, K.O.Fraynova, A.Lukianov // Materials Science Forum Scientific Journal. — 2019. — Vol. 970. — P. 82-87.
4. Перминов В.А. Математическое моделирование зажигания полога леса тепловым излучением при взрыве углеводородов / В.А. Перминов, Э. Альтамирова // Физика горения и взрыва. – 2019. – 55(5). – С.67-72.

5. Perminov V. Mathematical Modeling of Wildland Fires Initiation and Spread Using a Coupled Atmosphere-Forest Fire Setting / V. Perminov // Chemical engineering transaction. – 2018. – V. 70. – P. 1747–1752.
6. Perminov V. An initiation of forest fires as a result of gas pipeline accidents / V. Perminov, E. Soprunencko // International journal of circuits, systems and signal process. – 2018. – V. 12. – P. 210–214.
7. Perminov V. A. Mathematical modeling of forest fires initiation, spread and impact on environment // V. A. Perminov, A. M. Goudov // International Journal of GEOMATE. – 2017. – T. 13, № 35. – С. 93–99.
8. Перминов В.А. Воздействие лесных пожаров на здания и сооружения / В.А.Перминов, К.О.Фрянова // Инженерно-строительный журнал. — 2017. — № 7(75). — С. 15–22.
9. Перминов В.А. Математическое моделирование горения газодисперсной смеси горючего газа с частицами / В.А.Перминов [и др.] // Уголь. — 2017. — № 10 (1099). — С.37-43.
10. Perminov V.A. Mathematical simulation of contaminant flow in the square reservoir / V.A.Perminov, A.M.Goudov // International Journal of GEOMATE . — 2016. — Vol. 11, iss. 26. — P.2558-2562.

Профессор отделения контроля и диагностики ИШНКБ  
ФГАОУ ВО “Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет”  
д.ф.-м.н.



Перминов В. А.

13.05.2021г

Подпись Перминова Валерия Афанасьевича удостоверяю  
Ученый секретарь  
Томского политехнического университета



О.А. Ананьева