

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Помыкалова Евгения Валерьевича
«Метод математического моделирования процесса образования горячих точек в энергетическом материале» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия, имя отчество оппонента	Радченко Павел Андреевич
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Институты министерства науки и высшего образования РФ
Занимаемая должность	Научный сотрудник лаборатории механики структурно-неоднородных сред
Почтовый индекс, адрес	634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4
Телефон	+7 (3822) 286-941
Адрес электронной почты	pavel@ispms.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Статьи в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации:	
1. Батуев, С. П. Моделирование разрушения пластины из градиентного материала на основе стали и титана при ударно-волновом нагружении / С. П. Батуев, П. А. Радченко , А. В. Радченко // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – № 5(393). – С. 178-187. – DOI: 10.15372/PMTF202515665.	

2. **Радченко, П. А.** Влияние биметаллической оболочки и вращения на взаимодействие ударника с металлокерамической полубесконечной преградой / П. А. Радченко, С. П. Батуев, А. В. Радченко // Вычислительная механика сплошных сред. – 2025. – Т. 18, № 1. – С. 32-44. – DOI: 10.7242/1999-6691/2025.18.1.3.
3. Батуев, С.П. Исследование взаимодействия удлиненных ударников из тяжелого сплава с легкосплавными преградами при низкоскоростном ударе / С. П. Батуев, В. В. Буркин, А. С. Дьячковский, А.Н. Ищенко, А.В. Радченко, **П.А. Радченко** и др. // Известия вузов. Физика. – 2024. – Т. 67, № 6(799). – С. 5-10. – DOI: 10.17223/00213411/67/6/1.
4. **Радченко, П. А.** Численное исследование высокоскоростного взаимодействия вращающихся ударников с различной формой головной части с преградой конечной толщины / П. А. Радченко, А. В. Радченко, С. П. Батуев // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2024. – № 87. – С. 120-134. – DOI: 10.17223/19988621/87/10.
5. **Radchenko, P. A.** Modeling the Interaction of a Heavy-Alloy Impactor with an Aluminum Alloy Barrier / P. A. Radchenko, A. V. Radchenko, S. P. Batuev // Russian Physics Journal. – 2023. – Vol. 66, no. 2. – P. 180-185. – DOI: 10.1007/s11182-023-02923-2.
6. Батуев, С.П. Экспериментально-теоретические исследования взаимодействия суперкавитирующих ударников с подводными разнесенными преградами / С.П. Батуев, В. В. Буркин, А. С. Дьячковский, А.Н. Ищенко, А.В. Радченко, **П.А. Радченко** и др.// Известия вузов. Физика. – 2023. – Т. 66, № 2(783). – С. 113-117. – DOI: 10.17223/00213411/66/2/113.
7. **Радченко, П. А.** Численное моделирование напряженно-деформированного состояния и разрушения углеродных пластин при нагреве / **П. А. Радченко**, А. В. Радченко, В. Н. Брендаков и др. // Известия вузов. Физика. – 2022. – Т. 65, № 6(775). – С. 75-82. – DOI: 10.17223/00213411/65/6/75.
8. Батуев, С.П. Моделирование взаимодействия конических ударников с подводными преградами при наличии у ударников угла атаки / С. П. Батуев, А. С. Дьячковский, **П. А. Радченко** и др. // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2022. – № 80. – С. 39-48. – DOI: 10.17223/19988621/80/4.
9. **Радченко, П. А.** Влияние вращения ударника на разрушение при высокоскоростном ударе / **П. А. Радченко**, С. П. Батуев, А. В. Радченко // Физическая мезомеханика. – 2021. – Т. 24, № 6. – С. 25-35. – DOI: 10.24412/1683-805X-2021-6-25-35.
10. **Радченко, П. А.** Влияние формы ударника из высокопрочной стали на его разрушение при высоких скоростях деформации / **П. А. Радченко**, С. П. Батуев, А. В. Радченко // Известия вузов. Физика. – 2021. – Т. 64, № 5(762). – С. 44-51. – DOI: 10.17223/00213411/64/5/44.

11. **Radchenko, P. A.** Fracture of Protective Structures from Heavy Reinforcing Cement During Interaction with High-velocity Impactor / **P. A. Radchenko, S. P. Batuev, A. V. Radchenko** // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. – 2021. – Vol. 14, no. 6. – P. 779-786. – DOI: 10.17516/1997-1397-2021-14-6-779-786.

Доктор физико-математических наук, доцент, научный сотрудник, ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук»

 /П.А. Радченко/

Подпись П.А. Радченко заверяю.
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН



 /Н.Ю. Матолыгина/