

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Колосовского Данил Антоновича на тему «Влияние газодинамики разлета продуктов лазерной абляции на процесс осаждения и свойства проводящих покрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по (отрасль науки)
научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.
(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Жуков Владимир Петрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, физико-математические науки
Ученое звание	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий»
Структурное подразделение	Лаборатория вычислительных технологий
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	пр-т Академика Лаврентьева, 6, 630090 Новосибирск, Россия
Телефон организации	+7 (383) 334-91-14
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	as@ict.nsc.ru, http://www.ict.nsc.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. **Жуков В. П.** Об устойчивости схемы стабилизирующей поправки с центральными разностями по пространственным переменным для 3-мерного уравнения переноса // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2024. – Т. 64. – № 5. – С. 835–841.
2. Zukerstein M., **Zhukov V. P.**, Derrien T. J. Y., Fedotova O., Bulgakova N. M. Double-pulse-laser volumetric modification of fused silica: the effect of pulse delay on light propagation and energy deposition // Optics Express. – 2024. – Т. 32. – № 7. – С. 12882–12891.
3. **Zhukov V. P.**, Bulgakova N. M. Volumetric modification of transparent materials with two-color laser irradiation: Insight from numerical modeling // Materials. – 2024. – Т. 17. – № 8. – С. 1763.
4. **Жуков В. П.**, Федорук М. П. Реализация граничных условий при моделировании модификации материалов лазерными импульсами // Математическое моделирование. – 2023. – Т. 35. – № 4. – С. 65–87.
5. Zukerstein M., **Zhukov V. P.**, Meshcheryakov Yu. P., Bulgakova N. M. From localized laser energy absorption to absorption delocalization at volumetric glass modification with Gaussian and doughnut-shaped pulses // Photonics. – 2023. – Т. 10. – № 8. – С. 882.
6. **Жуков В. П.** О возможном механизме усиления поглощения мощного лазерного излучения в металле // Сибирский физический журнал. – 2023. – Т. 17. – № 4. – С. 5–17.
7. **Жуков В. П.**, Федорук М. П. Высокоэффективный метод вычисления интеграла Стрэттона–Чу в задачах взаимодействия лазерного излучения с веществом // Вычислительные технологии. – 2021. – Т. 26. – № 3. – С. 42–60.
8. Лизунов С. А., **Жуков В. П.**, Булгаков А. В., Булгакова Н. М. Численное исследование динамики нагрева золота ультракороткими дихроматическими импульсами лазерного излучения // Сибирский физический журнал. – 2021. – Т. 16. – № 1. – С. 5–20.

Подпись д. ф.-м. н. В. П. Жукова заверяю. / д.ф.-м.н. Жуков В.П. /
Ученый секретарь ФНИЦ ИВТ (Ф.И.О. оппонента)
к. ф. - м. н.

Н. В. Киланова