

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Старинского С.В. на тему: «Тепломассообмен при синтезе функциональных материалов наносекундными лазерными импульсами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

1.3.14 Теплофизики и теоретическая теплотехника.

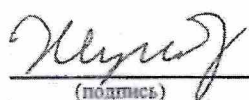
(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Жуков Владимир Петрович
Ученая степень	Д.ф.-м.н.
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	нет
Полное наименование организации	Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий
Структурное подразделение	Лаборатория вычислительных технологий
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	ФИЦ ИВТ пр-т Академика Лаврентьева, 6, 630090 Новосибирск, Россия
Телефон организации	+7 (383) 330-61-50
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	zukov@ict.nsc.ru fit@ict.nsc.ru
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Derrien T.J., Tancogne-Dejean N., Zhukov V.P., Appel H., Rubio A. Photoionization and transient Wannier-Stark ladder in silicon: First-principles simulations versus Keldysh theory // Physical Review B. - 2021. - Vol.104. - Iss. 24. - Art.L241201. 2. Zhukov V.P., Bulgakova N.M., Fedoruk M.P. Peculiarities of Interaction of Radially and Azimuthally Polarized Laser Pulses with Transparent Dielectrics // Advanced laser technologies ALT'21: Book of abstracts the 28th International Conference. Moscow, 06.10-10.10.2021. - 2021. - P.75. - 3. 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. - ISSN 1560-7534. 4. 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. 5. Zhukov V.P., Fedoruk M.P. Numerically Implemented Impact of a Femtosecond Laser Pulse on Glass in the Approximation of Nonlinear Maxwell Equations // Mathematical Models and Computer Simulations. - 2020. - Vol.12. - Iss. 1. - P.77-89. 6. Zhukov V.P., Akturk S., Bulgakova N.M. Asymmetric interactions induced by spatio-temporal couplings of femtosecond laser pulses in transparent media // Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. -

2019. - Vol.36. - Iss. 6. - P.1556-1564.

7. Zhukov V.P., Bulgakova N.M., Fedoruk M.P. Interaction of doughnut-shaped laser pulses with transparent solids: effects of wavelength, focusing angle and pulse duration // International symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro- & Nanatechnologies, FLAMN-19 (St. Petersburg, Russia, 30.06-04.07.2019): Symposium Abstract Book. - 2019: ITMO University. - P.46.

8. Жуков В.П., Федорук М.П. Численная реализация модели воздействия фемтосекундного лазерного импульса на стекло в приближении нелинейных уравнений максвелла // Математическое моделирование. - 2019. - Т.31. - № 6. - С.107-128.

 / Жуков В.П. /
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)