

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Соколова Виктора Ивановича на тему «Интегральная оптика на основе фторсодержащих полимерных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика (физико-математические науки)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Конов Виталий Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук», руководитель Центра естественно-научных исследований. 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38. +7 (499) 503-8724 vik@nsc.gpi.ru	доктор физико-математических наук (01.04.21 «лазерная физика»), профессор, академик РАН	<ol style="list-style-type: none">1. Arutyunyan N. R., Komlenok M. S., Kononenko T. V., Dezhkina M. A., Popovich A. F., Konov V. I. "Printing of single-wall carbon nanotubes via blister-based laser-induced forward transfer" // Laser Physics, vol. 29, no. 2, p. 026001 (2019) doi:10.1088/1555-6611/aaf6442. T.V. Kononenko, B.A. Knyazev, D.N. Sovyk, V.S. Pavelyev, M.S. Komlenok, G.A. Komandin, V.I. Konov "Silicon kinoform cylindrical lens with low surface roughness for high-power terahertz radiation" // Optics and Laser Technology, 123(4):105953 (2019)3. Kononenko V.V., Gololobov V.M., Konov V.I., «Dynamics of optical polarizability of liquid water exposed to intense laser light», Optics Letters, 45 (1), pp.: 256-259, DOI: 10.1364/OL.45.000256, JAN 1 20204. Zavedeev E.V., Kononenko V.V., Gololobov V.M., Konov V.I., «Simulation of femtosecond interferometry when studying the effect of intense laser irradiation of a transparent medium», Quantum Electronics, Volume 50, Issue 2, February 2020, Pages 175-178, DOI: 10.1070/QEL171975. Kononenko V.V., Gololobov V.M., Zavedeev E.V., Konov V.I., «Optical properties of water relaxing after intense laser exposure», Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, Volume 37, Issue 9, 2020, Pages 2615-2619, DOI: 10.1364/JOSAB.3978266. Kononenko T.V., Sovyk D.N., Kononenko V.V., Konov V.I., «Optimization strategy for high-quality laser milling of silicon», Optics and Laser Technology, 150, June 2022, 107921

		<p>7. Kavokina S., Osipov A., Samyshkin V., Abramov A., Rozhkova N., Kononenko V., Konov V., Kucherik A., Laser fabrication of gold-sp-carbon films // Condensed Matter. – 2023. – т. 8, №. 4. – С. 96. DOI:10.3390/condmat8040096</p> <p>8. Kononenko T.V., Pivovarov P.A., Khomich A.A., Khmel'nitsky R.A., Plotnichenko V.G., Konov V.I., «Processing of polycrystalline diamond surface by IR laser pulses without interior damage», Optics and Laser Technology, Volume 117, September 2019, Pages 87-93, doi:10.1016/j.optlastec.2019.04.014</p> <p>9. Kononenko V.V., Khomich A.A., Khomich A.V., Khmel'nitskii R.A., Gololobov V.M., Komlenok M.S., Orekhov A.S., Konov V.I. «Highly oriented graphite produced by femtosecond laser on diamond», Applied Physics Letters, Volume 114, Issue 25, 24 June 2019, Номер статьи 251903, doi:10.1063/1.5097986</p> <p>10. Gololobov V.M., Kononenko V.V., Konov V.I., «Laser nanoablation of a diamond surface in air and vacuum», Optics and Laser Technology Volume 131, November 2020, Номер статьи 106396, DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106396</p> <p>11. V. Sedov, S. Kuznetsov, I. Kamenskikh, A. Martyanov, D. Vakalov, S. Savin, E. Rubtsova, V. Tarala, S. Omelkov, A. Kotlov, V. Ralchenko, V. Konov, «Diamond composite with embedded YAG:Ce nanoparticles as a source of fast X-ray luminescence in the visible and near-IR range», Carbon, 174 (2021) 52–58.</p> <p>12. Gololobov V.M., Kononenko V. V., Kononenko T.V., Konov V.I. , «Femtosecond laser interferometry of microsized absorptive plasma», LASER PHYSICS LETTERS, Том: 18, Выпуск: 1, Номер статьи: 016001, JAN 2021, DOI: 10.1088/1612-202X/abca42</p> <p>13. Kononenko T.V., Sovyk D.N., Kononenko V.V., Konov V.I., «Optimization strategy for high-quality laser milling of silicon», Optics and Laser Technology, Том 150, June 2022, Номер статьи 107921</p> <p>14. Martyanov A.K., Tiazhelov I.A., Savin S.S., Voronov V.V., Konov V.I., Sedov V.S. "Synthesis of polycrystalline diamond films in microwave plasma at ultrahigh concentrations of methane" // Coatings, vol. 13, no. 4, p. 751 (2023) doi:10.3390/coatings13040751</p> <p>15. Kononenko T.V., Ashikkalieva K.K., Kononenko V.V., Zavedeev E.V., Dezhkina M.A., Komlenok M.S., Ashkinazi E.E., Bukin V.V., Konov V.I. "Diamond photoconductive antenna for terahertz generation equipped with buried graphite electrodes" // Photonics, vol. 10, no. 1, p. 75 (2023) doi:10.3390/photonics10010075.</p>
--	--	--