

Сведения о ведущей организации  
по диссертации Вершинина Олега Игоревича на тему:  
«Оптические, радиочастотные и термодинамические свойства нелинейно-оптического кристалла трибората лития в условиях генерации третьей гармоники излучения волоконного иттербиевого лазера» по специальности: 01.04.21 – «Лазерная физика» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращённое наименование организации	МГУ
Ведомственная принадлежность организации	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Официальный сайт организации	<a href="http://www.msu.ru/">http://www.msu.ru/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Телефон организации	Телефон: +7 (495) 939-10-00
Руководитель организации	Садовничий Виктор Антонович
Должность	Ректор
Ученое звание	Академик РАН
Ученая степень	Доктор физ.-мат. наук
<b>Ссылки на работы и публикации за последние 5 лет, близкие по тематике к диссертации:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fe<sup>2+</sup>-doped cdse single crystal: growth, spectroscopic and laser properties, potential use as broadband amplifier in 6 μm / M. P. Frolov, V. M. Gordienko, Y. V. Korostelin et al. // <i>Laser Physics Letters</i>. — 2017. — Vol. 14, no. 2. — P. 025001</li> <li>2. Nonlinear optics in the mid-infrared: new morning / A. V. Mitrofanov, A. A. Voronin, D. A. Sidorov-Biryukov et al. // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. — 2017. — Vol. 793, no. 1. — P. 012019–1–012019–5.</li> <li>3. Enhanced nonlinear optical effects in organic frustum-shaped microresonators / E. A. Mamonov, V. B. Novikov, K. D. Zhdanova et al. // <i>Laser Physics Letters</i>. — 2017. — Vol. 14, no. 3. — P. 035403</li> <li>4. Broadband femtosecond parametric amplification in kta close to mid-ir transparency cutoff / F. V. Potemkin, E. A. Migal, A. A. Podshivalov, V. M. Gordienko // <i>Journal of optics (2010)</i>. — 2016. — Vol. 18, no. 9. — P. 095502.</li> <li>5. Application of optoelectronic negative feedback to ordering of the temporal structure of the diode-pumped nd:y:lf laser radiation: / M. V. Gorbunkov, Y. Y. Maslova, V. G. Tunkin, D. V. Jakovlev // <i>Bulletin of the Lebedev Physics Institute</i>. — 2016. — Vol. 43, no. 7. — P. 217–222.</li> <li>6. Dual feedback control in solid state lasers: Discrete maps and experiments / M. V. Gorbunkov, Y. Y. Maslova, Y. V. Shabalin, V. G. Tunkin // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. — 2016. — Vol. 692, no. 1. — P. 012009.</li> <li>7. Параметрическое усиление широкополосного излучения непрерывного суперлюминесцентного диода при пикосекундной накачке / К. А. Верещагин, С. П. Ильченко, В. Б. Морозов и др. // <i>Квантовая электроника</i>. — 2016. — Т. 46, № 9. — С. 811–814.</li> <li>8. Ланин А. А., Желтиков А. М. Октавный фазовый синхронизм для оптического параметрического усиления однопериодных импульсов среднего инфракрасного диапазона // <i>Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики"</i>. — 2016.</li> </ol>	

- Т. 103, № 3. — С. 184–188.
9. Solid-state source of subcycle pulses in the midinfrared / E. A. Stepanov, A. A. Lanin, A. A. Voronin et al. // *Physical Review Letters*. — 2016. — Vol. 117, no. 4. — P. 043901(1)–043901(5).
  10. Behavior of threshold pump power of diode end-pumped solid-state laser in critical cavity configurations / V. V. Bezotosnyi, E. A. Cheshev, M. V. Gorbunkov et al. // *Laser Physics Letters*. — 2015. — Vol. 12. — P. 025001.
  11. Enhancing nonlinear energy deposition into transparent solids with an elliptically polarized and mid-ir heating laser pulse under two-color femtosecond impact / F. V. Potemkin, E. I. Mareev, Y. I. Bezsudnova et al. // *Laser Physics Letters*. — 2017. — Vol. 14, no. 6. — P. 065403
  12. Dark-field third-harmonic imaging / L. V. Doronina-Amitonova, A. A. Lanin, I. V. Fedotov et al. // *Applied Physics Letters*. — 2013. — Vol. 103, no. 9. — P. 093701(1)–093701(4).
  13. Time-domain spectroscopy in the mid-infrared / A. A. Lanin, A. A. Voronin, A. B. Fedotov, A. M. Zheltikov // *Scientific reports*. — 2014. — Vol. 4. — P. 6670–1–6670–8.
  14. Мультимодальная микроспектроскопия нелинейного комбинационного рассеяния света с использованием сверхкоротких chirпированных лазерных импульсов / А. А. Ланин, Е. А. Степанов, Р. А. Тихонов и др. // *Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики"*. — 2015. — Т. 101, № 9. — С. 665–670.
  15. Non-collinear optical parametric amplifier for time-resolved broadband picosecond cars / A. K. Vereshchagin, K. A. Vereshchagin, V. B. Morozov, V. G. Tunkin // *Journal of Raman Spectroscopy*. — 2014. — Vol. 45. — P. 507–514.

Ученый секретарь  
Диссертационного совета МГУ.01.13  
к.ф.-м.н.



*Ано*

Коновко А.А.