

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Гончарского Антона Александровича
«Разработка методов синтеза нанооптических элементов
для формирования 2D и 3D изображений»**

1. ФИО: Короленко Павел Васильевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.05 — оптика

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем, профессор

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Телефон: +7 (495) 939-57-40

E-mail: info@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6. Оптика:

1. Vokhnik O.M., **Korolenko P.V.**, Kubanov R.T. *Characteristics of the analytical resonator of a weak absorption spectrometer* // Journal of Applied Spectroscopy, 2022, Vol. 89, No. 1, pp. 114–117.
2. Зотов А.М., **Короленко П.В.**, Павлов Н.Н. *Особенности распространения волновых пучков с фрактальной структурой* // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2022, Т. 86, № 1, с. 19–22.
3. Вохник О.М., **Короленко П.В.**, Кубанов Р.Т. *Об особенностях возбуждения мод оптических резонаторов перестраиваемым лазерным пучком* // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2022, Т. 86, № 1, с. 16–20.
4. **Короленко П.В.**, Вохник О.М. *Характер изменения контура Фойгта линии слабого поглощения в лазерном спектрометре с аналитическим резонатором* // Журнал прикладной спектроскопии, 2023, Т. 96, № 6, с. 936–940.
5. Vokhnik O.M., **Korolenko P.V.** *Character of the change in the Voigt contour of a weak absorption line in a laser spectrometer with an analytical cavity* // Journal of Applied Spectroscopy, 2024, Vol. 90, No. 6, pp. 1313–1317.

2. ФИО: Петров Николай Иванович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.03 — радиофизика

Учёное звание: нет

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук» (НТЦ УП РАН), отдел твердотельных лазеров и акустооптики, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15

Телефон: +7 (495) 333-61-02

E-mail: petrov.ni@ntcup.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6. Оптика:

1. **N.I. Petrov.** *Asymmetries caused by nonparaxiality and spin-orbit interaction during light propagation in a graded-index medium* // Symmetry, 2024, Vol. 16, No. 1, Art. No. 87.
2. **N.I. Petrov.** *Sharp focusing of partially coherent Bessel-correlated beams by a graded-index lens* // Optics Letters, 2023, Vol. 48, No. 22, pp. 6048–6051.
3. **N.I. Petrov.** *Dispersive propagation of terahertz pulses in a plasmonic fiber* // Fibers, 2023, Vol. 11, No. 7, Art. No. 62.
4. **N.I. Petrov.** *Nonparaxial focusing of partially coherent Gaussian Schell-model and Bessel-correlated beams in free space* // Photonics, 2023, Vol. 10, No. 7, Art. No. 857.
5. **N.I. Petrov, Yu.M. Sokolov, V.V. Stoiakin, V.A. Danilov, V.V. Popov, B.A. Usievich.** *Observation of giant angular Goos-Hanchen shifts enhanced by surface plasmon resonance in subwavelength grating* // Photonics, 2023, Vol. 10, No. 2, Art. No. 180.

3. ФИО: Шишленин Максим Александрович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.01.07 — вычислительная математика

Учёное звание: нет

Академическое звание: профессор РАН

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук», дирекция, заместитель директора по науке

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 4

Телефон: +7 (383) 333-28-92

E-mail: maxim.shishlenin@sccc.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:

1. Van Duc N., Hào D.N., **Shishlenin M.** *Regularization of backward parabolic equations in Banach spaces by generalized Sobolev equations* // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, 2024, Vol. 32, No. 1, pp. 9–20.
2. Botchev M.A., Kabanikhin S.I., **Shishlenin M.A.**, Tyrtysnikov E.E. *The Cauchy problem for the 3D Poisson equation: Landweber iteration vs. horizontally diagonalize and fit method* // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, 2023, Vol. 31, No. 2, pp. 203–221.
3. Lukyanenko D.V., Argun R.L., Borzunov A.A., Gorbachev A.V., Shinkarev V.D., **Shishlenin M.A.**, Yagola A.G. *On the features of numerical solution of coefficient inverse problems for nonlinear equations of the reaction–diffusion–advection type with data of various types* // Differential Equations, 2023, Vol. 59, No. 12, pp. 1734–1757.
4. Kabanikhin S., **Shishlenin M.**, Novikov N., Prokhoshin N. *Spectral, scattering and dynamics: Gelfand–Levitan–Marchenko–Krein equations* // Mathematics, 2023, Vol. 11, No. 21, Art. No. 4458.
5. Argun R.L., Gorbachev A.V., Lukyanenko D.V., **Shishlenin M.A.** *Features of numerical reconstruction of a boundary condition in an inverse problem for a reaction–diffusion–advection equation with data on the position of a reaction front* // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2022, Vol. 62, No. 3, pp. 441–451.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева