

Сведения о ведущей организации
по диссертации Лесниковой Юлии Игоревны «Математическое моделирование термовязкоупругого поведения оптических волокон типа Panda и его конструктивных элементов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПГНИУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Веб-сайт	https://www.psu.ru/
Телефон	+7(342) 239 64 35; +7(342) 237 16 11 (факс)
Адрес электронной почты	info@psu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rusakov S.V., Gilev V.G., Rakhmanov A.Y. Diffusion-Kinetic Model for Curing of Epoxy Polymer // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2021. – P. 83-93. 2. Gilev V.G., Rusakov S.V., Chudinov V.S., Rakhmanov A.Y., Kondyurin A.V. Modeling the Curing Kinetics of an Epoxy Binder with Disturbed Stoichiometry for a Composite Material of Aerospace Purpose // Mechanics of Composite Materialsthis. – 2021. – Vol. 57(3). – P. 361-372. 3. Азанова И.С., Шевцова А.Д., Вахрушев А.С., Нурмухаметов Д.И., Шаронова Ю.О., Петухов И.В., Волынцев А.Б. Восстановление радиационно-стойкого активного эрбиевого оптического волокна после воздействия непрерывного гамма-излучения // Прикладная фотоника. – 2021. – Т. 8, № 1. – С. 88-95. 4. Sosunov A.V., Ponomarev R.S., Mushinsky S.S., Volyntsev A.B., Mololkin A.A., Maléjacq V. Effect of the Structure of the Lithium Niobate Surface Layer on the Characteristics of Optical Waveguides // Crystallography Reports. – 2020. – Vol. 65, № 5. – P. 786-791. 5. Mushinsky S.S., Petukhov I.V., Kichigin V.I., Semenova O.R., Volyntsev A.B. Influence of surface treatment on the structure and properties of proton-exchanged waveguides in lithium niobate // Ferroelectrics. – 2020. – Vol. 560, № 1. – P. 13-20. 6. Sosunov A., Ponomarev R., Semenova O., Petukhov I., Volyntsev A. Effect of pre-annealing of lithium niobate on the structure and optical characteristics of proton-exchanged waveguides / [et al.] // Optical Materials. – 2019. – Vol. 88. – P. 176-180. 7. Mushinsky S.S., Petukhov I.V., Permyakova M.A., Kichigin V.I., Malinina L.N., Volyntsev A.B. Structural phase transitions during annealing of proton-exchanged layers in X-cut and Z-cut lithium niobate / [et al.] // Ferroelectrics. – 2019. – Vol. 541. – N. 1. – P. 105-114. 8. Семенов В.А., Русаков С.В., Гилев В.Г. Об электропроводности эпоксидной матрицы с углеродными нанотрубками // Вестник Пермского национального

- исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 3. – С. 88-93.
9. Gilev V.G., Chudinov V.S., Rusakov S.V., Kondyurin A.V. Investigation of the isothermal rheokinetic polymerization of the epoxy oligomer // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2019. – Vol. 7, № 3. – P. 209-215.
10. Buzmakova M.M., Gilev V.G., Merzlyakov A.F., Rusakov S.V. Physical Properties of an Epoxy Composite Modified by C60 Fullerenes // Mechanics of Composite Materials. – 2018. – Vol. 54, № 4. – P. 545-552.
11. Рахматуллина А.Р., Поносова А.А., Азанова И.С., Волынцев А.Б., Кель О.Л. Непрерывный волоконный лазер в широком спектральном диапазоне от 1518 до 1585 нм на основе высоколегированного эрбиевого кварцевого волокна // Прикладная фотоника. – 2018. – Т. 5. – № 4. – С. 336-347.
12. Bershadsky M., Chirkov M., Domoshnitsky A., Rusakov S., Volinsky I. Distributed Control and the Lyapunov Characteristic Exponents in the Model of Infectious Diseases // Hindawi Complexity. – 2019. – Vol. 2019. – Art. 5234854.
13. Гилев В.Г., Русаков С.В., Пестренин В.М., Пестренина И.В. Оценка жесткости разворачиваемой внутренним давлением цилиндрической композитной оболочки на начальном этапе полимеризации связующего // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 1. – С. 93-99.
14. Gilev V.G., Kondyurin A.V., Rusakov S.V. Investigation of epoxy matrix viscosity in the initial stage of its formation // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Art. 012014.
15. Sosunov A.V., Ponomarev R.S., Yur'ev V.A., Volyntsev A.B. Effect of the structure and mechanical properties of the near-surface layer of lithium niobate single crystals on the manufacture of integrated optic circuits // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2017. – Vol. 53, № 1. – P. 82-87.

Первый проректор ПГНИУ



Handwritten signature and initials in blue ink.

П.И.Блусь