

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Петренко Дмитрия Сергеевича на тему
«Синтез и свойства непределельных полиэфиров 2,5-фурандикарбоновой
кислоты и композиционных материалов на их основе», представленной
на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия Имя Отчество оппонента	Воронина Светлана Юрьевна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (по химическим и техническим наукам)
Учёная степень и отрасль науки	Кандидат химических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник, Научная лаборатория «Высокомолекулярные соединения»
Почтовый индекс, адрес	660037, Сибирский федеральный округ, Красноярский край, г. Красноярск, проспект им. газеты Красноярский рабочий, 31, проспект Мира, 82
Телефон	+7 902 947-46-33
Адрес электронной почты	simkina_svetlana@mail.ru
Сайт	https://www.sibsau.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Effect of artificial UV-thermal ageing on the structural and mechanical properties of PLA and PBAT / N. V. Eremin, S. Y. Voronina, T. A. Shalygina [et al.] // Express Polymer Letters. – 2026. – Vol. 20, No. 2. – P. 168-185. – DOI 10.3144/expresspolymlett.2026.14. 2. Воронина, С. Ю. Влияние типа углеродных нанотрубок на структурные характеристики полимерных композиций / С. Ю. Воронина, О. В. Семенуха, В. Д. Ворончихин // Пластические массы. – 2026. – № 2. – С. 45-48. – DOI 10.35164/0554-2901-2026-02-45-48. 3. Influence of Conductive Element Design on Impedance and Strain-Sensitive Properties of Polymer Nanocomposite / E. V. Tomberg, S. Yu. Voronina, T. G. Oreshchenko [et al.] // Bulletin of the

- Russian Academy of Sciences: Physics. – 2026. – Vol. 90, No. 3. – P. 471-478. – DOI 10.1134/S106287382571551X.
4. Impact of artificial aging on the physical and mechanical properties of polycaprolactone under the combined effect of UV-radiation and elevated temperatures / N. V. Eremin, S. Y. Voronina, T. A. Shalygina [et al.] // Polymer-Plastics Technology and Materials. – 2025. – Vol. 64, No. 8. – P. 1235-1251. – DOI 10.1080/25740881.2025.2456941.
 5. Семенуха, О.В. Исследование влияния гибридного наполнителя на тензочувствительность нанокмпозиционного материала / Семенуха О.В., Воронина С.Ю., Фесик С.А. // Сибирский аэрокосмический журнал. – 2024. – Т. 25. – № 2. – С. 256-263.
 6. Kholkhoev B.C. A photosensitive composition based on an aromatic polyamide for LCD 4D printing of shape memory mechanically robust materials / Kholkhoev B.Ch., Bardakova K.N., Epifanov E.O., Matveev Z.A., Shalygina T.A., Atutov E.B., Voronina S.Yu., Timashev P., Burdukovskii V.F. // Chemical Engineering Journal. – 2023. – V. 454. – P. 140423.
 7. Обверткин И.В. Влияние углеродных нанотрубок на вязкоупругие свойства полимерных композиционных материалов / Обверткин И.В., Пасечник К.А., Воронина С.Ю. // Бутлеровские сообщения. – 2023. – Т. 75. – № 8. – С. 18-25.
 8. Simunin M.M. Influence of the addition of alumina nanofibers on the strength of epoxy resins / Simunin M.M., Voronin A.S., Fadeev Yu.V., Dobrosmyslov S.S., Kuular A.A., Shalygina T.A., Shabanova K.A., Chirkov D.Yu., Voronina S.Yu., Khartov S.V. // Materials. – 2023. – V. 16. – № 4. – P. 1343.
 9. Шалыгина Т.А. Синергический эффект гибридного наполнителя на основе графеновых нанопластин и многостенных нанотрубок для повышения теплопроводности эпоксидного композита / Шалыгина Т.А., Мележик А.В., Ткачев А.Г., Воронина С.Ю., Ворончихин В.Д., Власов А.Ю. // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47. – № 7. – С. 3-6.
 10. Shalygina T.A. Influence of the filler particles' surface morphology on the polyurethane matrix's structure formation in the composite / Shalygina T.A., Rudenko M.S., Nemtsev I.V., Parfenov V.A., Voronina S.Y., Simonov-Emelyanov I.D., Borisova P.E. // Polymers. – 2021. – V. 13 (22). – P. 3864.

	11. Shalygina T.A. Data on the synergistic effect of a hybrid filler based on graphene nanoplates and multiwalled nanotubes for increasing the thermal conductivity of an epoxy composite / Shalygina T.A., Voronina S.Y., Tkachev A.G., Grotskaya N.N., Voronchikhin V.D., Vlasov A.Y. // Data in Brief. – 2021. – V. 39. – P. 107676. 12. Voronina S.Y. Data for determining the surface properties of carbon fiber in contact interaction with polymeric binders / Voronina S.Y., Shalygina T.A., Voronchikhin V.D., Vlasov A.Y., Ovchinnikov A.N., Grotskaya N.N. // Data in Brief. – 2021. – V. 35. – P. 106847.
--	---

« 13 » июля 2026 г.

Воронина С.Ю.

