

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Литвинова Степана Викторовича на тему
«Моделирование реологических процессов в полимерных и композиционных
материалах при термосиловом воздействии», представленной на соискание
учёной степени доктора технических наук
по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

| | |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Цобкалло Екатерина Сергеевна |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 05.19.01 — Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности |
| Учёная степень и отрасль науки | Доктор технических наук |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» |
| Занимаемая должность | заведующая кафедрой инженерного материаловедения и метрологии |
| Почтовый индекс, адрес | 191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18 |
| Телефон | +7 (812) 315-75-25; +7 (921) 404-85-42 |
| Адрес электронной почты | rector@sutd.ru, priemcom@sutd.ru |
| Сайт | http://sutd.ru/ |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Moskalyuk O.A., Krikovets M.V., Tsobkallo E.S., Lysenko V.A. Influence of Heat Treatment on Mechanical Properties of Polyoxadiazole Yarns and the Relationship of These Properties to Electrical Conductivity in the Carbonized State // <i>Fibre Chemistry</i>. — 2021. — Т. 53. — № 1. — С. 15–19. — URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s10692-021-10231-z?utm_source=toc&utm_medium=email&utm_campaign=toc_10692_53_1&utm_content=etoc_springer_20210727. 2. Кольцова Т.Б., Цобкалло Е.С. Статистические подходы к анализу прочностных характеристик текстильных волокон. Обзорная статья // <i>Известия ВУЗов. Технология лёгкой промышленности</i>. — 2020. — № 3. — С. 72–76. 3. Feklistov E., Tsobkallo E., Moskalyuk O., Stepashkina A. Study and simulation of heat transfer in nanostructured polymer dielectric composites // <i>AIP Conference Proceedings</i>. — AIP Publishing LLC, 2020. — Т. 308. — №. — URL: https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0033668. 4. Степашкина А.С., Шахова Е.А., Цобкалло Е.С. Моделирование термомеханических свойств полимерных одномерных структур // <i>Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности</i>. — 2020. — Т. 47. — № 1. — С. 79-82. 5. Boiko Y.M., Marikhin V.A., Myasnikova L.P., Moskalyuk O.A., Tsobkallo E.S. Statistical analysis of the tensile strength of oriented polyamide-6 fibers // <i>Technical Physics Letters</i>. — 2019. — Т. 45. — № 4. — С. 404-406. 6. Boiko Y.M., Marikhin V.A., Myasnikova L.P., |

Moskalyuk O.A., Tsobkallo E.S. Laws of statistical distribution of the mechanical properties of oriented polyamide-6 fibers // Technical Physics Letters. — 2019. — Т. 45. — № 7. — С. 707-710.

7. Moskalyuk O.A., **Tsobkallo E.S.**, Stepashkina A.S., Yudin V.E. Composites based on thermoplastic polymeric matrix and carbon nanoparticles with special functional properties // Key Engineering Materials. — 2019. — Т. 816. — С. 244-249.

8. Stepashkina A.S., **Tsobkallo E.S.**, Moskalyuk O.A., Egorov M.Yu. Thermal conductivity modeling for composite polypropylene/vapor grown carbon fibers // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. — 2019. — Т. 643. — С. 012042.

9. Москалюк О.А., **Цобкалло Е.С.**, Юдин В.Е. Получение, структура и свойства волокнистых композиционных материалов с регулируемым комплексом свойств // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX). — 2019. — № 1-1. — С. 210-215.

10. Emelyanov O.A., Kalinin I.A., Shemet M.V., **Tsobkallo E.S.** Surface and volume conductivities of carbon nanofilled polypropylene films // 2017 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). — IEEE, 2017. — С. 1138–1140.

11. Шибанова А.В., **Цобкалло Е.С.**, Москалюк О.А., Юдин В.Е. Влияние различного вида добавок на прочностные характеристики композитных волокон, полученных на основе термопластов // Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. — 2017. — Т. 36. — № 2. — С. 91–94.

12. Феклистов Е. Г., **Цобкалло Е. С.**, Плотников А. П. Исследование проводимости композиционных материалов на основе полипропилена и технического углерода при синусоидальном напряжении // Физика диэлектриков (Диэлектрики-2017). — 2017. — С. 52–54.

13. Вольнова Д. В., **Цобкалло Е. С.** Моделирование прочностных и релаксационных свойств композитных нитей, наполненных наночастицами углерода // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. — 2017. — № 3. — С. 42–45.