

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гостева Сергея Сергеевича, выполненной на тему
«Реакторные полимерные композиции сверхвысокомолекулярного полиэтилена с
низкомолекулярным полиэтиленом высокой плотности: синтез на металлоценовых и пост-
металлоценовых катализаторах, морфология, свойства», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, Имя, Отчество

Шевченко Виталий Георгиевич

Год рождения, гражданство

1950, РФ

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических
полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН)
117393, Москва, Профсоюзная улица, 70

Должность

Заведующий лабораторией структуры полимерных материалов

Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой оппонентом защищена диссертация)

Доктор химических наук (02.00.06 – Высокомолекулярные соединения)

Ученое звание (по специальности, кафедре)

Главный научный сотрудник

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Lebedev O.V., Golubev E.K., Kurkin T.S., Shevchenko V.G., Tikunova E.P., Ozerin A.N. Aspects of Solid-State Processing of UHMWPE-Based Electrically Conductive Nanocomposites // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials. – 2023. – P. 305–306.
2. Евтушенко Ю.М., Гончарук Г.П., Григорьев Ю.А., Кучкина И.О., Шевченко В.Г. Трудногорючие электропроводящие композиционные материалы на основе полиэтилена // Перспективные материалы. – 2021. – №. 5. – С. 65–75.

3. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kuklin A.I. Spatial structure and aggregation of carbon allotrope nanofillers in isotactic polypropylene composites studied by small-angle neutron scattering // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*. – 2021. – T. 29. – №. 10. – С. 783–792.
4. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Palaznik O.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kukli A.I. Formation of Knots of Carbon Nanotubes in Isotactic Polypropylene Matrix due to the Results of Small-Angle Neutron Scattering and Lattice Numerical Simulation // *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. – 2021. – T. 15. – С. 885–889.
5. Palaznik O.M., Nedorezova P.M., Shevchenko V.G., Krashennnikov V.G., Monakhova T.V., Arbuzov A.A. Synthesis and Properties of Polymerization-Filled Composites Based on Polypropylene and Single-Wall Carbon Nanotubes // *Polymer Science, Series B*. – 2021. – T. 63. – С. 161–174.
6. Yablokov M.Y., Shevchenko V.G., Mukhortov L.A., Ozerin A.N. Electromagnetic interference shielding of carbon nanotube-fluoropolymer elastomer composites with layered structure // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*. – 2020. – T. 28. – №. 4. – С. 267–271.
7. Klyuev I.Y., Shevchenko V.G., Kuperman A.M., Solodilov V.I. Electrophysical Characteristics of Epoxy Nanocomposites with Ultralow Percolation Thresholds // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2020. – T. 11. – С. 416–419.
8. Lebedev O.V., Ozerin A.N., Keчек'yan A.S., Shevchenko V.G., Kurkin T.S., Golubev E.K., Karpushkin E.A., Sergeyev V.G. A study of oriented conductive composites with segregated network structure obtained via solid-state processing of UHMWPE reactor powder and carbon nanofillers // *Polymer Composites*. – 2019. – T. 40. – №. S1. – С. E146–E155.
9. Palaznik O.M., Nedorezova P.M., Pol'Shchikov S.V., Klyamkina A.N., Shevchenko V.G., Krashennnikov V.G., Monakhova T.V., Arbuzov A.A. Production by In Situ Polymerization and Properties of Composite Materials Based on Polypropylene and Hybrid Carbon Nanofillers // *Polymer Science, Series B*. – 2019. – T. 61. – С. 200–214.
10. Kondrashov S.V., Soldatov M.A., Gunyaeva A.G., Shashkeev K.A., Komarova O.A., Barinov D.Y., Yurkov G.Y., Shevchenko V.G., Muzafarov A.M. The use of noncovalently modified carbon nanotubes for preparation of hybrid polymeric composite materials with electrically conductive and lightning resistant properties // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2018. – T. 135. – №. 16. – С. 46108.

11. Polschikov S., Nedorezova P., Palaznik O., Klyamkina A., Shashkin D., Gorenberg A., Krashennnikov V., Shevchenko V., Arbuzov A. In Situ polymerization of propylene with carbon nanoparticles. Effect of catalytic system and graphene type // Polymer Engineering & Science. – 2018. – T. 58. – №. 9. – С. 1461–1470.