

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кириллова Владислава Евгеньевича «Функциональные полимерные композиционные материалы с наноразмерными металлсодержащими наполнителями», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, Имя, Отчество:

Шевченко Виталий Георгиевич

Ученая степень:

Доктор химических наук

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

1.4.7 (02.00.06) – «Высокомолекулярные соединения»

Полное название организации (основное место работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук

Должность:

Главный научный сотрудник

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

1. Gasymov M.M., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Perepelitsyna E.O., **Shevchenko V.G.**, Lomakin S.M., Berlin A.A. Investigation of the influence of UV radiation on compositions of polylactide with graphite nanoplates // Russian Journal of Physical Chemistry. – 2024. – V. 18, № 3. – P. 562-571.
2. Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Gasymov M.M., Lomakin S.M., **Shevchenko V.G.**, Berlin A.A. Compositions of polylactide with carbon nanofillers: preparation, structure, properties // Polymer Science Ser. C. – 2024. – V. 66, № 1. – P. 68-80.
3. Rogovina S.Z., Gasymov M.M., Lomakin S.M., Kuznetsova O.P., Ermolaev I.M., **Shevchenko V.G.**, Shapagin A.V., Arbuzov A.A., Berlin A.A. Influence of the method of obtaining filled polymer nanocomposites of polylactide-reduced graphene oxide on their properties and structure // Mechanics of Composite Materials. – 2023. – V. 58, № 6. – P. 845-856.
4. Rogovina S.Z., Lomakin S.M., Gasymov M.M., Kuznetsova O.P., **Shevchenko V.G.**, Mel'nikov V.P., Berlin A.A. Polymer Composites Based on

Poly lactide and Reduced Graphene Oxide // Polymer Science. Ser. D. – 2023. – V. 16, № 1. – P. 161–167.

5. Gasymov M.M., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., **Shevchenko V.G.**, Berlin A.A. Solid-Phase Production of Low-Density Polyethylene Compositions with Reduced Graphene Oxide under Shear Deformations // Polymer Science. Ser. A. – 2023. – V. 65, № 5. – P. 1-7.

6. Rogovina S.Z., Gasymov M.M., Lomakin S.M., Kuznetsova O.P., **Shevchenko V.G.**, Arbuzov A.A., Berlin A.A. Polymer Composites Containing Various Carbon Nanofillers // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2023. – V. 17, № 6. – P. 1376-1383.

7. Александров А.И., **Шевченко В.Г.**, Клямкина А.Н., Недорезова П.М., Озерин А.Н. Высокочастотный транспорт электронов при импульсном механическом воздействии на композит полипропилен-нанопластины графена // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. – 2022. – Т. 502. – № 1. – С. 50-53.

8. Rogovina S.Z., Lomakin S.M., Usachev S.V., Gasymov M.M., Kuznetsova O.P., Shilkina N.G., **Shevchenko V.G.**, Shapagin A.V., Prut E.V., Berlin A.A. The Study of Properties and Structure of Poly lactide–Graphite Nanoplates Compositions // Polymer Crystallization. – 2022. – V. 2022. – P. 1-9.

9. 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.

10. 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. – Т. 29. – № 10. – С. 783-792.

11. Elnikova L.V., Ozerin A.N., **Shevchenko V.G.**, Nedorezova P.M., Palaznik O.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kuklin 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. – Т. 15. – С. 885-889.

12. 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. – Т. 63. – С. 161-174.