

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Ефимов Александр Валерьевич, кандидат химических наук, старший научный сотрудник Кафедры высокомолекулярных соединений Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Мягковой Кристины Зурабовны «Влияние деформации в матрице из пластичного металла на механические свойства полимерных композиционных материалов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Роечко А.О., Трофимчук Е.С., Ефимов А.В., Армеев Г.А., Никонорова Н.И., Николаев А.Ю., Волынский А.Л. Эффект “памяти” в пористых пленках полиэтилена, предварительно деформированных в среде сверхкритического CO₂. Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2021. Т. 62. № 5. С. 307-321.
2. Serenko O.A., Efimov A.V. Effect of temperature on the properties of the rolled composites based on polyethylene and rubber particles. ИНЭОС OPEN. 2020. V.3. № 5. P. 182-187.
3. Serenko O.A., Efimov A.V. Effect of temperature on deformation behavior and fracture of the composites based on of polyethylene. ИНЭОС OPEN. 2020. V.3. № 2. P. 75-79.
4. Panova Tatiana V., Efimova Anna A., Berkovich Anna K., Efimov Aleksander V. Plasticity control of poly(vinyl alcohol)–graphene oxide nanocomposites RSC advances. 2020. V.10. № 40. pp..24027-24036
5. Panova Tatiana V., Efimova Anna A., Efimov Aleksander V., Berkovich Anna K. Physico - mechanical properties of graphene oxide / poly (vinil alcohol) composites. Colloid and Polymer Science. 2019. V. 297. P.485-491.
6. Trofimchuk E.S., Nikonorova N.I., Moskvina M.A., Efimov A.V., Khavpachev M.A., Volynskii A.L. Influence of liquid media on the craze initiation in amorphous polylactide. Polymer. 2018. V. 142. P. 43-47.
7. Трофимчук Е.С., Ефимов Александр Валерьевич, Москвина М.А., Иванова О.А., Никонорова Н.И., Зезин С.Б., Бакиров А.В., Волынский А.Л. Наноккомпозиты на основе пористого полилактида, полученного по механизму крейзинга в водно-

этанольных растворах, и фосфатов кальция. 2018. Высокомолекулярные соединения. Серия А. Т. 60. № 5. Приложение. С. 3-12.

8. Dudnik Anna O., Trofimchuk Elena S., Efimov Aleksandr V., Nikonorova Nina I., Rukhlya Ekaterina G., Nikitin Lev N., Yaminsky Igor V., Volynskii Aleksandr L. Evolution of the Nanoporous Structure of High-Density Polyethylene during Drawing in Supercritical Carbon Dioxide Macromolecules. 2018. V 51. № 3. pp.1129-1140
9. Trofimchuk Elena S., Efimov Alexander V., Grokhovskaya Tatiana E., Nikonorova Nina I., Moskvina Marina A., Sedush Nikita G., Dorovatovskii Pavel V., Ivanova Olga A., Rukhlya Ekaterina G., Volynskii Aleksandr L., Chvalun Sergey N. Cold crystallization of glassy polylactide during solvent crazing ACS applied materials & interfaces. 2017. V9. № 39. с.34325-34336

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

10 марта 2023 г.

Ефимов Александр Валерьевич



кандидат химических наук (05.17.05), доцент

старший научный сотрудник Кафедры высокомолекулярных соединений Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, корп. 40

Телефон 89162459067

efimov@genebee.msu.su

Подпись А.В. Ефимова заверяю:

