

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Юдин Владимир Евгеньевич, доктор физико-математических наук, доцент, главный научный сотрудник, руководитель Лаборатории механики полимеров и композиционных материалов ФГБУН Института высокомолекулярных соединений Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Андроповой Ульяны Сергеевны «Нанокompозиты на основе термостойких полимеров и металлоалкоксисилоксанов: структура, свойства и перспективы применения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

О себе сообщаю:

Диссертация защищена по специальности 01.04.19 - физика полимеров.

Индекс, почтовый адрес места работы: 199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)

Рабочий e-mail: yudin@hq.macro.ru, рабочий телефон: +7-812-3235065

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею 20 научных работ, в том числе:

1. А.Л.Диденко, А.М.Камалов, В.Е.Смирнова, Г.В.Ваганов, Е.Н.Попова, Д.А.Кузнецов, В.М.Светличный, **В.Е.Юдин**, В.В.Кудрявцев. Мультиблочные (сегментные) сополимеры с памятью формы, содержащие блоки полиуретанов и жесткоцепных полиимидов // Известия Академии наук. Серия химическая, 2022, № 4, с. 766-776. ISSN 1026-3500.

2. Andrei Didenko, Danila Kuznetsov, Valentina Smirnova, Gleb Vaganov, Alexey Ivanov, **Vladimir Yudin**, Vladislav Kudryavtsev. The Co-Poly(Urethane-Imide) Heat Resistant Thermoplastic Elastomers // Nano Hybrids and Composites, 2022, ISSN: 2297-3400, Vol. 34, pp 23-28. DOI:10.4028/p-rcjpez.

3. Ivan'kova, E.; Vaganov, G.; Didenko, A.; Popova, E.; Elokhovskiy, V.; Bugrov, A.; Svetlichnyi, V.; Kasatkin, I.; **Yudin, V.** Investigation of Polyetherimide Melt-Extruded Fibers Modified by Carbon Nanoparticles. Materials 2021, 14, 7251. <https://doi.org/10.3390/ma14237251>.

4. Кузнецов Д.А., Светличный В.М., Диденко А.Л., Ваганов Г.В., Елоховский В.Ю., Кудрявцев В.В., **Юдин В.Е.** Исследование влияния моно- и диуретановых звеньев на деформационно-прочностные свойства полиуретанимидов // Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93. – № 10. – С. 1418-1425. DOI: 10.1134/S107042722010002X.

5. Поляков И.В., Ваганов Г.В., **Юдин В.Е.**, Смирнова Н.В., Ивановна Е.М., Попова Е.Н. Исследование образцов на основе полиэфиримида и его нанокompозитов для биомедицинского применения, полученных методом трехмерной печати // Высокомолекулярные соединения. А. – 2020. – Т. 62. – № 4. – С. 250-255. DOI: 10.1134/S0965545X20040094.

6. Светличный В.М., Мягкова Л. А., Суханова Т.Е., Ивановна Е.М., Ваганов Г.В., Чирятьева А.Е., Елоховский В.Ю., Вылегжанина М.Э., Власова Е.Н., **Юдин В.Е.** Синтез

водорастворимых солей полиамидокислот и структурные особенности полученных из них волокон и пленок // Высокомолекулярные соединения. Серия В. – 2020. – Т. 62. – № 2. – С. 83-95. DOI: 10.1134/S1560090420020062.

7. Диденко А.Л., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., Ваганов Г.В., Кузнецов Д.А., Елоховский В.Ю., Иванов А.Г., Светличный В.М., **Юдин В.Е.**, Кудрявцев В.В. Теплостойкость, динамические механические и реологические свойства смесевой композиции на основе кристаллизующихся полиимида и сополи(уретан-имид)а при одинаковом химическом строении имидных блоков в исходных полимерах // Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93. – № 1. – С. 54-65. DOI: 10.1134/S107042722001005X.

8. Камалов А.М., Борисова М.Э., Диденко А.Л., Никонорова Н.А., Светличный В.М., Смирнова В.Е., Кастро Р.А., **Юдин В.Е.** Релаксационное поведение термопластичного полиимида Р-ОДФО в аморфном состоянии // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2020. – Т. 62. – № 2. – С. 112-120. DOI: 10.31857/S2308112020010058.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

08 апреля 2022 г.

Юдин Владимир Евгеньевич

Подпись В.Е. Юдина заверяю:

Ученый секретарь ИВС РАН

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Уч. секретарь ИВС РАН *Стефаненко*
Дата 08.04.2022 г.