

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Максимкин Алексей Валентинович, кандидат физико-математических наук, заведующий Лабораторией управляемых бионических систем ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Хмельницкой Алины Гайфетдиновны «Синтез поли(диметил)(метилвинил)силоксанов в активной среде, их модификация тиолами и композиции на их основе» 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. Патент на полезную модель № 232954 U1 Российская Федерация, МПК А61Н 1/02. Роботизированная перчатка для нервно-мышечной реабилитации: заявл. 18.11.2024; опубл. 28.03.2025 / **А. В. Максимкин**, П. В. Жемчугов, Г. Савельев [и др.]; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
2. Improved mechanical and thermal properties of polypropylene filled with reduced graphene oxide (rGO) and hexagonal boron nitride (hBN) particles / D. S. Muratov, V. Vanyushin, V. A. Koshlakova, **Maksimkin A.V.** [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 972. – P. 172882. – DOI 10.1016/j.jallcom.2023.172882.
3. The Influences of Chemical Modifications on the Structural, Mechanical, Tribological and Adhesive Properties of Oriented UHMWPE Films / T. Dayyoub, E. Kolesnikov, O. V. Filippova, **A.V. Maksimkin** [et al.] // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8, No. 1. – P. 36. – DOI 10.3390/jcs8010036.
4. Linear Actuators Based on Polyvinyl Alcohol/Lithium Chloride Hydrogels Activated by Low AC Voltage / T. Dayyoub, M. Zadorozhnyy, K. V. Filippova, **Maksimkin A.V.** [et al.] // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8, No. 8. – P. 323. – DOI 10.3390/jcs8080323.
5. Preparation of Linear Actuators Based on Polyvinyl Alcohol Hydrogels Activated by AC Voltage / T. Dayyoub, **A. Maksimkin**, D. I. Larionov [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 12. – P. 2739. – DOI 10.3390/polym15122739.

6. Sustainable Elastomers for Actuators: “Green” Synthetic Approaches and Material Properties / O. V. Filippova, **A. V. Maksimkin**, T. Dayyoub [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 12. – P. 2755. – DOI 10.3390/polym15122755.
7. Laser-Formed Sensors with Electrically Conductive MWCNT Networks for Gesture Recognition Applications / N. A. Nikitina, D. I. Ryabkin, V. V. Suchkova, **A. V. Maksimkin** [et al.] // Micromachines. – 2023. – Vol. 14, No. 6. – P. 1106. – DOI 10.3390/mi14061106.
8. Патент № 2829066 С1 Российская Федерация, МПК В06В 1/02. Способ изготовления электроактивного актуатора на основе гидрогеля поливинилового спирта, активируемого переменным током: № 2023126862: заявл. 19.10.2023: опубл. 23.10.2024 / Т. Дайюб, **А. В. Максимкин**, Д. И. Ларионов, Д. В. Тельшев; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Shape Memory Polymers as Smart Materials: A Review / T. Dayyoub, **A. V. Maksimkin**, O. V. Filippova [et al.] // Polymers. – 2022. – Vol. 14, No. 17. – P. 3511. – DOI 10.3390/polym14173511.
10. Electroactive Polymer-Based Composites for Artificial Muscle-like Actuators: A Review / **A. V. Maksimkin**, T. Dayyoub, D. V. Telyshev, A. Y. Gerasimenko // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12, No. 13. – DOI 10.3390/nano12132272.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

«16» октября 2025 г.

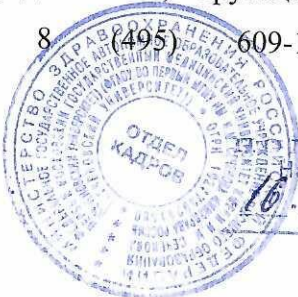


Максимкин Алексей Валентинович

кандидат физико-математических наук (01.04.07 - «Физика конденсированного состояния»), заведующий Лабораторией управляемых бионических систем ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

E-mail: maksimkin_a_v@staff.sechenov.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова министерства здравоохранения российской федерации (Сеченовский университет). Адрес: 119048, город Москва, Трубецкая ул, д. 8 стр. 2. E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru; тел.: 8 (495) 609-14-00, сайт организации: <https://www.sechenov.ru/>.



Подпись заверяю
Начальник отдела кадров
16.10.2025
Подпись

Подпись кандидата физико-математических наук, заведующего Лабораторией управляемых бионических систем Максимкина Алексея Валентиновича заверяю