

## Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Перовой Александры Николаевны на тему  
«Влияние микрокристаллической целлюлозы на термическую деструкцию  
полилактида и полиэтилена» на соискание ученой степени кандидата химических  
наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

### Оппонент 1

Фамилия Имя Отчество	<b>Аскадский Андрей Александрович</b>
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор химических наук по специальности 02.00.06. Высокомолекулярные соединения, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН) Почтовый адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1
Должность, подразделение	Главный научный сотрудник лаборатории полимерных материалов
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1, ИНЭОС РАН
Телефон	+7 (499) 135-93-98
Адрес электронной почты	andrey@ineos.ac.ru

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Askadskii, A.A. Permeability of polymer membranes based on polyimides towards helium / **A.A. Askadskii**, A.V. Matseevich, I.V. Volgin, S.V. Lyulin // Polymer Science, Series A. – 2023. – Vol. 65, № 2. – P. 192–212;
2. Askadskii, A. Analysis of packing coefficients of amorphous-crystalline polymers and their solvents / Y. Matveev, **A. Askadskii**, T. Matseevich // AIP Conference Proceedings. – 2023. – Vol. 2497, № 1. – P. 1–7;
3. Volgin, I.V. Machine learning with enormous «synthetic» data sets : Predicting glass transition temperature of polyimides using graph convolutional neural networks / I.V. Volgin, P.A. Batyr, A.V. Matseevich, A.Yu. Dobrovsky, M.V. Andreeva, V.M. Nazarychev, S.V. Larin, M.Ya. Goikhman, Y.V. Vizitler, **A.A. Askadskii**, S.V. Lyulin // ACS Omega. – 2022. – Vol. 48, № 7. – P. 43678–43691;

4. Askadskii, A.A. Erratum to : Possibilities of combining water permeability with various physical properties of polymers / A.A. Askadskii, T.A. Matseevich // Polymer Science, Series A. – 2022. – Vol. 23. – P. 85–87;
5. Keimakh, M.D. Nanocomposites based on polyepoxyurethane-containing isocyanurate binders / M.D. Keimakh, T.P. Kravchenko, V.A. Shishkinskaya, A.A. Askadskii, I.Yu. Gorbunova. // Polymer Science, Series D. – 2022. – Vol. 15, № 4. – P. 499–502;
6. Askadskii, A.A. Possibilities of combining water permeability with various physical properties of polymers / A.A. Askadskii, T.A. Matseevich // Polymer Science, Series A. – 2022. – Vol. 64, № 2. – P. 84–101;
7. Kurskaya, E.A. Trends in cryotropic gelation of semidilute aqueous solutions of poly(vinyl alcohol) with different thermal history / E.A. Kurskaya, E.A. Podorozhko, E.S. Afanasyev, E.G. Kononova, A.A. Askadskii // Polymer Science, Series A. – 2022. – Vol. 64, № 1. – P. 19–37;
8. Wang, F. Influence of thermal curing on the chemical composition of microphases and the properties of the prepared polyepoxy urethane-containing isocyanurate / F. Wang, J. Shengling, M.D. Kejmakh, E.S. Afanasiev, A.S. Peregudov, M.I. Buzin, M.G. Ezernitskaya, A.A. Askadskii // Polymer Science, Series B. – 2021. – Vol. 63, № 5. – P. 553–567;
9. Matseevich, T.A. Structure and properties of polyepoxyurethane-containing isocyanurate polymers / T.A. Matseevich, M.D. Kejmakh, A.A. Askadskii // IOP Conference Series : Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 1015. – P. 1–8;
10. Matseevich, T.A. Relationship between water permeability and physical characteristics of polyolephins, vinyl polymers, and polycarbonates / T.A. Matseevich, T.V. Zhdanova, A.V. Matseevich, A.A. Askadskii // IOP Conference Series : Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 1015. – P. 123–129.

## Оппонент 2

Фамилия Имя Отчество	<b>Акопова Татьяна Анатольевна</b>
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор химических наук по специальности 02.00.06. Высокмолекулярные соединения, без звания
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН) Почтовый адрес: 117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 70
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией твердофазных химических

	реакций
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 70, ИСПМ РАН
Телефон	+ 7 (903) 223-76-12
Адрес электронной почты	akopova@ispm.ru

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1. Tolstova, T. Preparation and in vitro evaluation of chitosan-g-oligolactide based films and macroporous hydrogels for tissue engineering / T. Tolstova, M. Drozdova, T.N. Popyrina, D. Matveeva, T.S. Demina, **T.A. Akopova**, E. Andreeva, E. Markvicheva // Polymers. – 2023. – Vol. 15, № 4. – P. 907;
2. Popyrina, T.N. Polysaccharide-based films : from packaging materials to functional food / T.N. Popyrina, T.S. Demina, **T.A. Akopova** // Journal of Food Science and Technology. – 2023. – Vol. 60, № 11. – P. 2736–2747;
3. Uspenskii, S. Photo-curing chitosan-g-N-methylolacrylamide compositions : Synthesis and characterization / S. Uspenskii, V. Potselev, E. Svidchenko, G. Goncharuk, A.N. Zelenetskii, **T.A. Akopova** // Polysaccharides. – 2022. – Vol. 3, № 4. – P. 831–843;
4. Akopova, T.A. Mechanochemical transformations of polysaccharides : A systematic review / **T.A. Akopova**, T.N. Popyrina, T.S. Demina // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23, № 18. – P. 10458;
5. Попырина, Т.Н. Влияние химической структуры сополимеров хитозана с олиголактидами на морфологию и свойства макропористых гидрогелей на их основе / Т.Н. Попырина, Е.А. Свидченко, Т.С. Демина, **T.A. Акопова**, А.Н. Зеленецкий // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2021. – Т. 63, № 5. – С. 345–353;
6. Демина, Т.С. Материалы на основе хитозана и полилактида : от биоразлагаемых пластиков до тканеинженерных конструкций / Т.С. Демина, **T.A. Акопова**, А.Н. Зеленецкий // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2021. – Т. 63, № 2. – С. 212–219;
7. Akopova, T.A. Hydrophobic modification of chitosan via reactive solvent-free extrusion / **T.A. Akopova**, T.S. Demina, M.A. Khavpachev, T.N. Popyrina, A.V. Grachev, P.L. Ivanov, A.N. Zelenetskii // Polymers. – 2021. – Vol. 13, № 16. – P. 2807;
8. Demina, T.S. Solid-state synthesis of water-soluble chitosan-g-hydroxyethylcellulose copolymers / T.S. Demina, A.V. Birdibekova, E.A. Svidchenko, P.L. Ivanov, A.S. Kuryanova, T.S. Kurkin, Z.I. Khaibullin, G.P. Goncharuk, T.M. Zharikova, S. Bhuniya, C. Grandfils, P.S. Timashev, **T.A. Akopova** // Polymers. – 2020. – Vol. 12 № 3. – P. 611;

9. Demina, T.S. Multicomponent non-woven fibrous mats with balanced processing and functional properties / T.S. Demina, A.S. Kuryanova, P.Y. Bikmulina, N.A. Aksenova, Y.M. Efremov, Z.I. Khaibullin, P.L. Ivanov, N.V. Kosheleva, P.S. Timashev, **T.A. Akopova** // Polymers. – 2020. – Vol. 12, № 9. – P. 1911.