

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Подвальной Юлии Витальевны на тему  
 «Исследование закономерностей анионной (со)полимеризации  
 акрилонитрила: от линейных до сверхразветвлённых полимеров»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
 по научной специальности 1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения»

Фамилия, имя, отчество	Прокопов Николай Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук 1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения»
Ученое звание, должность	Профессор кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений, первый проректор РТУ МИРЭА
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений имени С.С. Медведева
Почтовый индекс, адрес организации	119454, Москва, пр. Вернадского, 78
Веб-сайт	<a href="https://www.mirea.ru/">https://www.mirea.ru/</a>
Телефон оппонента	+7 (499) 600-82-01
Адрес электронной почты оппонента	prokopov@mirea.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toms R.V., Balashov M.S., Gervald A.Yu., Prokopov N.I., Plutalova A.V., Chernikova E.V. Influence of Monomer Sequence on the Cyclization Behavior of Poly(acrylonitrile-co-acrylamide) // Applied Sciences. – 2022. – Vol. 13(6). – P. 3734.</li> <li>2. Osipova N.I., Plutalova A.V., Toms R.V., Prokopov N.I., Chernikova E.V. Synthesis and thermal behavior of RAFT-based copolymers of acrylonitrile and 1-vinylimidazole // Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33(4). – P. 568-571.</li> <li>3. Toms R.V., Gervald A.Yu., Balashov M.S., Prokopov N.I., Plutalova A.V., Chernikova E.V. Controlled Copolymerization of Acrylonitrile and Ethyl 2-cyanoacrylate under Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Conditions and Thermal Behavior of the Obtained Copolymers // Polymer Science, Series B. – 2022. – Vol. 64(6). – P. 824-834.</li> <li>4. Chernikova E.V., Osipova N.I., Plutalova A.V., Toms R.V., Gervald A.Y., Prokopov N.I., Kulichikhin V.G.</li> </ol>

- Melt-Spinnable Polyacrylonitrile—An Alternative Carbon Fiber Precursor // *Polymers*. – 2022. – Vol. 14(23). – P. 5222.
5. Maksimov N.M., Toms R.V., Balashov M.S., Gerval'd A.Yu, Prokopov N.I., Plutalova A.V., Kuzin M.S., Skvortsov I.Yu, Kulichikhin V.G., Chernikova E.V. Novel Potential Precursor of Carbon Fiber Based on Copolymers of Acrylonitrile, Acrylamide, and Alkyl Acrylates // *Polymer Science, Series B*. – 2022. – Vol. 64(5). – P. 670-687.
6. Toms R.V., Gervald A.Yu., Prokopov N.I., Osipova N.I., Plutalova A.V., Chernikova E.V. Thermal Behavior of Poly(acrylonitrile-co-1-vinyl imidazole) During Stabilization // *Polymer Science, Series B*. – 2022. – Vol. 64(3). – P. 294-312.
7. Toms R.V., Medvedeva S.S., Gerval'd A.Yu., Prokopov N.I., Plutalova A.V., Kulichikhin V.G., Chernikova E.V. Unusual Role of N-Methylmorpholine N-Oxide in the Radical Polymerization of Acrylonitrile // *Polymer Science, Series B*. – 2022. – Vol. 64(5). – P. 623-635.
8. Toms R.V., Balashov M.S., Gervald A.Y., Prokopov N.I., Plutalova A.V., Chernikova E.V. Reversible addition–fragmentation chain transfer based copolymers of acrylonitrile and alkyl acrylates as possible precursors for carbon fibers: synthesis and thermal behavior during stabilization // *Polymer International*. – 2021. – Vol. 71(6). – P. 646-655.
9. Vashchenko A.F., Toms R.V., Balashov M.S., Pichkunov N., Gervald A.Yu., Prokopov N.I., Maksimov N.M., Plutalova A.V., Chernikova E.V. Terpolymers of Acrylonitrile, Acrylic Acid, and Alkyl Acrylates: Effect of Alkyl Acrylate on the Thermal Properties of Copolymers // *Polymer Science, Series B*. – 2021. – Vol. 63(6). – P. 802-820.
10. Toms R.V., Balashov M.S., Shaova A.A., Gerval'd A.Yu., Prokopov N.I., Plutalova A.V., Grebenkina N.A., Chernikova E.V. Copolymers of Acrylonitrile and Acrylic Acid: Effect of Composition and Distribution of Chain Units on the Thermal Behavior of Copolymers // *Polymer Science, Series B*. – 2020. – Vol. 62(2). – P. 114-128.
11. Chernikova E.V., Toms R.V., Gerval'd A.Yu., Prokopov N.I. Fiber-Forming Acrylonitrile Copolymers: From Synthesis to Properties of Carbon Fiber Precursors and Prospects for Industrial Production // *Polymer Science, Series C*. – 2020. – Vol. 62(1). – P. 20-54.
12. Toms R.V., Balashov M.S., Gervald A.Yu, Prokopov N.I., Plutalova A.V., Berkovich A.K., Chernikova E.V. Influence of Synthesis Method on the Properties of Carbon Fiber Precursors Based on Acrylonitrile and Acrylic Acid Copolymers // *Polymer Science, Series B*. –

	<p>2020. – Vol. 62(6). – P. 660-670.</p> <p>13. Serkhacheva N.S., Chernikova E.V., Prokopov N.I., Ogai V.V., Mineeva K.O., Tselousov D.S., Plyusnina I.O. Synthesis of Block Copolymers of Acrylic Acid and N-Butyl Acrylate under Reversible Chain-Transfer Conditions in a Water-Alcohol Medium // Polymer Science, Series B. – 2020. – Vol. 62(5). – P. 499-508.</p> <p>14. Skvortsov I.Y., Chernikova E.V., Kulichikhin V.G., Varfolomeeva L.A., Kuzin M.S., Toms R.V., Prokopov N.I. The Effect of the Synthetic Procedure of Acrylonitrile–Acrylic Acid Copolymers on Rheological Properties of Solutions and Features of Fiber Spinning // Materials. – 2020. – Vol. 13(16). – P. 3454.</p>
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	Нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Нет

Подпись, расшифровка подписи

Сведения верны

Дата



Прокопов Н.И.