

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ВолгГТУ)

им. В.И.Ленина пр-кт, 28, г. Волгоград, 400005,
Телефон 23-00-76, факс 23-41-21
e-mail: rector@vstu.ru
<http://www.vstu.ru>
ОГРН 1023403440818
ОКПО 02068060
ИНН/КПП 3444049170/344401001

23.10.2023 № 01-65-3441
на № 05-5104/1-6-490 от 17.10.2023

**О согласии ведущей
организации по диссертации**

Глубокоуважаемый Вильям Петрович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» дает согласие на выполнение функций ведущей организации по диссертации Старостина Антона Сергеевича, выполненной на тему «Физико-химические закономерности кристаллизации воды на границе раздела фаз на текстурированных гидрофобных поверхностях» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Обсуждение данной диссертации предполагается на кафедре "Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров".

Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: сведения об организации.

Ректор университета,
д.х.н., профессор



Навроцкий Александр Валентинович

« 23 » октябрь 2023 г.

Председателю
диссертационного совета
24.2.312.01, созданного
на базе ФГБОУ ВО
«КНИТУ»,
д.х.н., профессору
Барабанову Вильяму
Петровичу

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Старостина Антона Сергеевича
 тему «Физико-химические закономерности адсорбции и кристаллизации
 воды на границе раздела фаз на текстурированных гидрофобных
 поверхностях» на соискание ученой степени кандидата химических наук по
 специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»
Сокращенное название организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ВолГТУ»
Полное наименование структурного подразделения, подготовившего отзыв	Кафедра «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров»
Почтовый индекс, адрес организации	400005 г. Волгоград, пр. Ленина, 28
Веб-сайт	https://vstu.ru
Телефон	+7 (8442)23-00-76
Адрес электронной почты	rector@vstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biodegradation Control of Chitosan Materials by Surface Modification with Copolymers of Glycidyl Methacrylate and Alkyl Methacrylates / Е.В. Брюзгин, Е.Б. Брюзгина, В.М. Ярцева, К.А. Белина, О.А. Макевнина, О.В. Коляганова, В.В. Климов, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // <i>Fibers and Polymers</i>. - 2022. - Vol. 23, issue 9 (September). – P. 2502-2510. – DOI: https://doi.org/10.1007/s12221-022-4954-x. 2. Effect of the Composition of Copolymers Based on Glycidyl Methacrylate and Fluoroalkyl Methacrylates on the Free Energy and Lyophilic Properties of the Modified Surface / В.В. Климов, О.В. Коляганова, Е.В. Брюзгин, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // <i>Polymers</i>. - 2022. - Vol. 14, issue 10. – Article 1960. – DOI: https://doi.org/10.3390/polym14101960. 3. Highly Hydrophobic and Superhydrophobic Coatings Based on Linseed Oil and Copolymers of

Glycidyl Methacrylate and (Fluoro)Alkyl Methacrylates for Wood Surfaces / О.В. Коляганова, М.О. Дуридивко, В.В. Климов, М.Д. Ле, В.О. Харламов, Е.В. Брюзгин, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // Colloid Journal. - 2022. - Vol. 84, issue 4 (August). – P. 416-426. – DOI: <https://doi.org/10.1134/S1061933X2204007X>.

4. Lyophilic and Sorption Properties of Chitosan Aerogels Modified with Copolymers Based on Glycidyl Methacrylate and Alkyl Methacrylates / В.М. Ярцева, О.А. Макевнина, Е.Б. Брюзгина, Е.В. Брюзгин, В.В. Климов, О.В. Коляганова, D.E. Nikolitchев, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // Polymers. - 2022. - Vol. 14, issue 13. - Article 2711. - 17 p. - DOI: 10.3390/polym14132711.
5. Modification of wood with copolymers based on glycidyl methacrylate and alkyl methacrylates for imparting superhydrophobic properties / О.В. Коляганова, В.В. Климов, Е.В. Брюзгин, D. Le Mahn, В.О. Харламов, Е.Б. Брюзгина, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // Journal of Applied Polymer Science. - 2022. - Vol. 139, Issue 7. - Article 51636. - DOI: <https://doi.org/10.1002/app.51636>.
6. Высоко- и супергидрофобные покрытия на основе льняного масла и сополимеров глицидилметакрилата и (фтор)алкилметакрилатов для поверхности древесины / О.В. Коляганова, М.О. Дуридивко, В.В. Климов, М.Д. Ле, В.О. Харламов, Е.В. Брюзгин, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // Коллоидный журнал. - 2022. - Т. 84, № 4. - С. 421-432.
7. Superhydrophilic and underwater superoleophobic coatings on the basis of grafted polyelectrolytes on a textured aluminum surface / Е.В. Брюзгин, В.В. Климов, Y. Tarasova, E. Sprygina, D. Nikolitchев, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // Polymer Bulletin (USA). - 2020. - Vol. 77, Issue 12. – P. 6241-6253.
8. The Superhydrophobic State Stability of Coatings

Based on Copolymers of Glycidyl Methacrylate and Alkyl Methacrylates on Cotton Fabric Surface / Е.В. Брюзгин, В.В. Климов, Duc Manh Le, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // *Fibers and Polymers*. - 2020. - Vol. 21, Issue 5. – P. 1032-1038.

9. Complexes of Polyethylenimine with Copper and Cobalt Ions as Precursors for Preparing Metal Nanoparticles / А.С. Озерин, Т.С. Куркин, Ф.С. Радченко, Ю.В. Шулевич, И.А. Новаков // *Russian Journal of Applied Chemistry*. - 2021. - Vol. 94, Issue 2. – P. 210-216. – DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070427221020105>.
10. Surfactant micelles as a possible template for radical polymerization: evaluation using ESR spectroscopy / Ю.В. Шулевич, Ю.А. Захарова, М.В. Мотякин, Е.Г. Духанина, И.С. Ионова, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // *Russian Chemical Bulletin*. - 2022. - Vol. 71, issue 8 (August). – P. 1593-1603. – DOI: <https://doi.org/10.1007/s11172-022-3568-1>.
11. Особенности взаимодействия мицелл бромида додецилтриметиламмония с 4-стиролсульфонатом натрия / Ю.В. Шулевич, Ю.А. Захарова, М.В. Мотякин, И.С. Ионова, Е.Г. Духанина, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков // *Коллоидный журнал*. - 2019. - Т. 81, № 1 (январь–февраль). - С. 115-124.

Ректор ВолГТУ, д.х.н.,
профессор



Навроцкий Александр Валентинович