

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сорина Евгения Сергеевича на тему
«Новые самозаживляющиеся металлополимеры акриловой кислоты и акриламида»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.7 Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Чвалун Сергей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук, 02.00.06 Высокомолекулярные соединения
Ученое звание, должность	Член-корреспондент РАН, профессор; главный научный сотрудник
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность организации	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Кафедра (отдел, лаборатория)	Лаборатория полимерных материалов отдела нанобиоматериалов и структур Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий
Почтовый индекс, адрес организации	123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.
Веб-сайт	http://nrcki.ru/
Телефон оппонента	+7 (499) 196-7896
Адрес электронной почты оппонента	s-chvalun@yandex.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не более 15 публикаций)	1. Kovaleva, V. V. Low-filled suspensions of α-chitin nanorods for electrorheological applications / V. V. Kovaleva, N. M. Kuznetsov, A. P. Istomina, O. I. Bogdanova, A. Yu. Vdovichenko, D. R. Streltsov, S. N. Malakhov, R. A. Kamyshinsky, S. N. Chvalun // Carbohydrate Polymers. — 2022. — Vol. 277. — P. 118792. 2. Kuznetsov, N. M. Porous chitosan particles doped by in situ formed silver nanoparticles: Electrorheological response in silicon oil / N. M. Kuznetsov, V. V. Kovaleva, D. A. Volkov, Yu. D. Zagoskin, A. Yu. Vdovichenko, R. A. Kamyshinsky, A. A. Stupnikov, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // Polymers for Advanced Technologies. — 2022. — Vol. 33. — № 10. — P. 3643–3657. 3. Fomina, Yu. S. Biocompatible Hydrogels Based on Biodegradable Polyesters and Their Copolymers / Yu. S. Fomina, A. S. Semkina, Yu. D. Zagoskin, M. M. Aleksanyan, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // Colloid Journal. — 2023. — Vol. 85. — № 5. — P. 795–816. 4. Zagoskin, Yu. D. Porous Polylactide Microparticles as Effective Fillers for Hydrogels / Yu. D. Zagoskin, Ya. E. Sergeeva, Yu. S. Fomina, D. V. Sukhinov, S. N. Malakhov, E. O. Osidak, E. A. Khramtsova, P. M. Gotovtsev, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // Biomimetics. — 2023. — Vol. 8. — № 8. — P. 565. 5. Kuznetsova, E. V. Study of the Effect of Nonselective Organic Solvent Nature on the Self-Organization of Amphiphilic Block Copolymers of D,L-Lactide and Ethylene Oxide in Aqueous

- Solution / E. V. Kuznetsova, E. M. Shirokova, Yu. A. Puchkova, E. V. Yastremsky, S. N. Chvalun // *Polymer Science, Series C*. — 2023. — Vol. 65. — № 1. — P. 128–142.
6. Desyatskova, A. M. Effect of stereocomplex formation between enantiomeric poly(L,L-lactide) and poly(D,D-lactide) blocks on self-organization of amphiphilic poly(lactide)-block-poly(ethylene oxide) copolymers in dilute aqueous solution / A. M. Desyatskova, E. V. Kuznetsova, Yu. A. Puchkova, E. V. Yastremsky, A. V. Bakirov, P. V. Dmitryakov, A. I. Buzin, S. N. Chvalun // *Mendeleev Communications*. — 2023. — Vol. 33. — № 1. — P. 86–89.
 7. Volkov, D. A. Silver Reduction in Aqueous Solutions of Chitosan with Different Molecular Weights / D. A. Volkov, A. A. Zakharevich, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // *Nanobiotechnology Reports*. — 2023. — Vol. 18. — Suppl. 1. — P. S116–S120.
 8. Semkina, A. S. Mechanical Properties of Poly(vinyl alcohol) Hydrogels: Role of Chemical Crosslinks and Physical Junctions / A. S. Semkina, I. V. Bakeeva, N. M. Kuznetsov, A. E. Krupnin, T. E. Grigoriev, S. N. Chvalun // *Polymer Science, Series A*. — 2024. — Vol. 66. — № 1. — P. 5–19.
 9. Nikulenkova, O. V. Mechanical Properties of Individual Porous Chitosan Particles: Full Scale and Numerical Experiments / O. V. Nikulenkova, A. E. Krupnin, P. V. Dmitryakov, Yu. D. Zagoskin, S. N. Malakhov, T. E. Grigoriev, N. M. Kuznetsov, S. N. Chvalun // *Nanobiotechnology Reports*. — 2024. — Vol. 19. — № 2. — P. 258–265.
 10. Gritskova, I. A. Colloid-Chemical and Rheological Properties of Interfacial Adsorption Layers Formed by Water-Soluble and Poorly Soluble Block Copolymers of Ethylene Oxide and Propylene Oxide / I. A. Gritskova, I. D. Kovtun, G. A. Romanenko, A. M. Shulgin, S. M. Levachev, A. E. Kharlov, S. N. Chvalun // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. — 2024. — Vol. 98. — № 13. — P. 3185–3192.
 11. Antipova, C. G. A Comprehensive Mechanical Testing of Polyacrylamide Hydrogels: The Impact of Crosslink Density / C. G. Antipova, A. E. Krupnin, A. R. Zakirov, V. V. Pobezhimov, D. A. Romanenko, D. Yu. Stolyarova, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // *Polymers*. — 2025. — Vol. 17. — № 6. — P. 737.
 12. Fomina, Yu. S. Triblock P(D,L)LA-PEG-P(D,L)LA copolymer hydrogels with a variable ratio of hydrophilic and hydrophobic blocks / Yu. S. Fomina, Yu. D. Zagoskin, P. V. Dmitryakov, A. V. Bakirov, S. N. Chvalun, T. E. Grigoriev // *Mendeleev Communications*. — 2025. — Vol. 35. — № 5. — P. 583–585.
 13. Kuznetsova, E. V. Polymeric Micelles for Nanomedicine: How to Enhance Their Stability? / E. V. Kuznetsova, S. N. Chvalun // *Colloid Journal*. — 2025. — Vol. 87. — № 6. — P. 939–957.
 14. Kuznetsov, N. M. Electrorheological fluids of highly porous poly(3,4-ethylenedioxythiophene):polystyrene sulfonate/polyacrylamide microparticles / N. M. Kuznetsov, A. A. Zakharevich, Yu. D. Zagoskin, V. V. Kovaleva, S. N. Malakhov, S. N. Chvalun // *Materials Letters*. — 2026. — Vol. 413. — P. 140495.
 15. Zharikov, A. A. Self-assembly of poly(1-vinylimidazole)-stabilized Au and Ag nanoparticles: formation of spatially ordered aggregates during radiation-chemical synthesis / A. A. Zharikov, R. A. Vinogradov, A. V. Bakirov, E. A. Zezina, A. A.

	Mikhutkin, E. V. Yastremsky, Yu. M. Chesnokov, A. L. Vasiliev, O. V. Vyshivannaya, A. V. Sybachin, A. S. Pozdnyakov, V. I. Feldman, S. N. Chvalun, A. A. Zevin // Colloid and Polymer Science. — 2026. — Vol. 304. — № 5. — P. 1039–1049.
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (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

доктор химических наук (1.4.7. Высокомолекулярные соединения), профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Чвалун Сергей Николаевич

Подпись Чвалуна Сергея Николаевича заверяю,
Заместитель директора - главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»



О.А. Алексеева

123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
тел. +7(499)196-95-39, e-mail: Chvalun_SN@nrcki.ru