

Сведения о ведущей организации по диссертации

Калашниковой Полины Андреевны

на тему “Моделирование транспортных свойств полимерных композитов с углеродными нанонаполнителями”

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности  
1.3.8. - Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Организационно-правовая форма	20903
Ведомственная принадлежность	МГУ имени М. В. Ломоносова
Сокращенное наименование	МГУ имени М. В. Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Почтовый адрес с индексом	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	Садовничий Виктор Антонович, д.ф.-м.н., академик РАН, ректор
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность	Федянин Андрей Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор РАН, проректор - начальник Управления научной политики
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение. Адрес электронной почты	Потемкин Игорь Иванович, д. ф.-м. н., профессор РАН, профессор кафедры физики полимеров и кристаллов Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, igor@polly.phys.msu.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. R. A. Gumerov, A. A. Rudov, W. Richtering, M. Möller, and I. I. Potemkin, Amphiphilic Arborescent Copolymers and Microgels: From Unimolecular Micelles in a Selective Solvent to the Stable Monolayers of Variable Density and Nanostructure at a Liquid Interface, *ACS Applied Materials and Interfaces* **2017**, *9*, 31302-31316.
2. A. M. Rumyantsev, I. I. Potemkin, Explicit Description of Complexation between Oppositely Charged Polyelectrolytes as an Advantage of the Random Phase Approximation Over the Scaling Approach. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2017**, *19*, 27580-27592.
3. I.V. Portnov, M. Moeller, W. Richtering, I.I. Potemkin, Microgel in a pore: Intraparticle segregation or snail-like behavior caused by collapse and swelling, *Macromolecules* **2018**, *51*, 8147–8155.
4. A. Scotti, S. Bochenek, M. Brugnoli, M. A. Fernandez-Rodriguez, M. F. Schulte, J. E. Houston, A. Gelissen, I. I. Potemkin, L. Isa, W. Richtering, Exploring the colloid-to-polymer transition for ultra-low crosslinked microgels from three to two dimensions, *Nature Communications* **2019**, *10*, 1418.
5. W. Xu, A. A. Rudov, R. Schroeder, I. V. Portnov, W. Richtering, I. I. Potemkin, A. Pich. Distribution of Ionizable Groups in Polyampholyte Microgels Controls Interactions with Captured Proteins: From Blockade and “Levitation” to Accelerated Release. *Biomacromolecules* **2019**, *20*, 1578–1591.
6. L. Hoppe Alvarez, S. Eisold, R. A. Gumerov, M. Strauch, A. A. Rudov, P. Lensen, D. Merhof, I. I. Potemkin, U. Simon, D. Wöll, Deformation of Microgels at Solid–Liquid Interfaces Visualized in Three-Dimension. *Nano Letters* **2019**, *19*, 8862–8867.
7. W. Xu, A.A. Rudov, A. Oppermann, S. Wypsek, M. Kather, R. Schröder, W. Richtering, I. I. Potemkin, D. Wöll, A. Pich, Synthesis of Polyampholyte Janus-like Microgels by Coacervation of Reactive Precursors in Precipitation Polymerization, *Angewandte Chemie International Edition* **2020**, *59*, 1248 – 1255.
8. R. A. Gumerov, E. Gau, W. Xu, A. Melle, S. Filippov, A. S. Sorokina, N. Wolter, A. Pich, I. I. Potemkin, Amphiphilic PVCL/TBCHA microgels: From synthesis to characterization in a highly selective solvent, *Journal of Colloid and Interface Science* **2020**, *564*, 344–356.
9. J. Dockendorff, A. Mourran, R. A. Gumerov, I. I. Potemkin, M. Möller, M. Gauthier, Metal Coordination Induces Phase Segregation in Amphipolar Arborescent Copolymers with a Core–Shell–Corona Architecture. *Macromolecules* **2020**, *53*, 8108–8122.
10. N. V. Bushuev, R. A. Gumerov, S. Bochenek, A. Pich, W. Richtering, I. I. Potemkin. Compression and Ordering of Microgels in Monolayers Formed at Liquid-Liquid Interfaces: Computer Simulation Studies, *ACS Applied Materials & Interfaces* **2020**, *12*, 19903–19915.
11. M. V. Anakhov, R. A. Gumerov, W. Richtering, A. Pich, I. I. Potemkin. Scavenging one of the liquids vs emulsion stabilization by microgels in a mixture of two immiscible liquids, *ACS Macro Letters* **2020**, *9(5)*, 736–742.

12. V.S. Kravchenko, I.I. Potemkin. Nanodroplets of Polymer Solutions on Solid Surfaces: Equilibrium Structures and Solvent Evaporation. *Macromolecules* **2020**, *53*, 10882–10897.
13. L. Xiao, Z. Wang, Y. Sun, B. Li, B. Wu, C. Ma, V. S. Petrovskii, X. Gu, D. Chen, I. I. Potemkin, A. Herrmann, H. Zhang, K. Liu. An artificial phase-transitional underwater bioglue with robust and switchable adhesion performance. *Angewandte Chemie International Edition* **2021**, *60*, 12082 – 12089.
14. C. Ma, J. Sun, B. Li, Y. Feng, Y. Sun, L. Xiang, B. Wu, L. Xiao, B. Liu, V. S. Petrovskii, B. Liu, J. Zhang, Z. Wang, H. Li, L. Zhang, J. Li, F. Wang, R. Göstl, I. I. Potemkin, D. Chen, H. Zeng, H. Zhang, K. Liu, A. Herrmann. Ultra-Strong Bio-Glue from Genetically Engineered Polypeptides, *Nature Communications* **2021**, *12*, 3613.
15. V.S. Kravchenko, V. Abetz, I.I. Potemkin. Self-Assembly of Gradient Copolymers in a Selective Solvent. New Structures and Comparison with Diblock and Statistical Copolymers. *Polymer* **2021**, *235*, 124288.

Подпись

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.