

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «высокомолекулярные соединения»

ПОТЕМКИН Игорь Иванович

Профессор кафедры физики полимеров и кристаллов, Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 27.06.1969, доктор физико-математических наук, лауреат премии имени И.И. Шувалова I степени за научную работу, премии Европейской академии для молодых российских ученых и премии имени Ф. Бесселя фонда А. фон Гумбольдта, профессор РАН

Потемкин И.И. - специалист в области физики полимеров и «мягких» сред, автор 330 научных работ, из них 166 статей в ведущих реферируемых журналах (133 статьи в журналах из Q1, www.scimagojr.com), число цитирований > 4670, индекс Хирша H=39.

Основные научные результаты Потемкина И. И.: один из основоположников теории и компьютерного моделирования полимерных *микрогелей*, автор пионерских исследований в области теории и моделирования ассоциирующих полиэлектролитов, ионных жидкостей, пленок блок-сополимеров и гребнеобразных макромолекул. Разработаны принципы получения наноконтейнеров для доставки молекул, катализаторов и очистителей водной среды от органических загрязнителей на основе *микрогелей*. Изучены особенности формирования полимерных пленок методом струйной печати. Созданы новые клеи, способные склеивать в водном окружении, на основе коацерватов «полипептид-ПАВ» для биомедицинских целей и новые стабилизаторы красителей на основе амфифильных сополимеров. Предсказаны и обнаружены новые эффекты: (i) стабилизация кластеров оптимального размера в растворах ассоциирующих полиэлектролитов, (ii) эффект спонтанного искривления гребнеобразных макромолекул, (iii) эффект смешения несмешивающихся жидкостей внутри микрогелей.

Потемкин И.И. ежегодно читает 4 лекционных курса для студентов физфака МГУ. Под его руководством были защищены 14 кандидатских диссертаций. Член двух докторских диссертационных советов при МГУ, член Научного совета РАН по ВМС, член редколлегии журнала *Designed Monomers and Polymers* (Taylor & Francis), 2011-2021.

Потемкин И.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «высокомолекулярные соединения» Ученым советом Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и академиком РАН Хохловым А.Р.