

Кумачева Евгения Эдуардовна



Кумачева Евгения Эдуардовна родилась 22 июня 1955 г.

В 1978 году с отличием закончила Ленинградский Технологический Университет по специальности «Технология органических соединений». В январе 1985 г. в Институте Физической Химии РАН (Москва) ею была защищена кандидатская диссертация на тему «Электроосаждение композитов из полимерно-олигомерных дисперсий». После защиты Кумачева Е.Э. была зачислена научным сотрудником на кафедру коллоидной химии, химического факультета, Московского Государственного Университета. В 1991 году она получила должность исследователя на факультете материалов и поверхностей Научного Института Вейсмана (Израиль). Через 4 года, в 1995 году, Кумачева Е.Э. получила приглашение поработать в должности исследователя от университета г. Торонто (Канада), где вскоре стала ассистентом профессора (1996 г.), а затем доцентом (2000 г.). Начиная с 2005 года, Евгения Кумачева занимает должность профессора университета г. Торонто.

Индекс цитирования (h-index) – 30; общее число цитирований – 3258 (по данным web of science (<http://apps.isiknowledge.com>)).

Профессор Евгения Кумачева является одним из хорошо известных ученых с мировым именем в области коллоидной химии, полимеров, и науки о материалах. Большинство ее научных открытий можно с уверенностью отнести к категории «научных прорывов» имеющих несомненное прикладное значение для современной индустрии. Так, например, ее недавние исследования, посвященные изучению самоорганизации неорганических нанотрубок в присутствии гидрофобных макромолекул, могут быть использованы для создания новых функциональных материалов и устройств.

За годы своей научной карьеры профессор Кумачева сделала ряд революционных открытий в ключевых областях коллоидной химии и химии поверхностей, внесших существенный вклад в науку и технологию. Большинство ее идей и разработок было впоследствии запатентовано (15 патентов).

В последние 5 лет профессором Кумачевой ведутся очень успешные исследования в области микрореакционной инженерии направленные на изучение процессов *in-situ* отверждения капель получаемых в результате микро-струйной эмульсификации. Этот метод дает потрясающую возможность контролировать не только размер, получаемых частиц, но и их форму и морфологию. Разработанная методика, несомненно, найдет свое широкое применение в таких актуальных областях современных технологий как производство наноматериалов и фармакология.

В настоящий момент профессор Е.Э. Кумачева является научным руководителем 6 диссертационных работ, выполняемых на базе Университета г. Торонто (Канада).

1. L. Fiddes, “Flow of Complex Fluids through Patterned Microchannels” (Л. Фиддес, «Поток сложных жидкостей через структурированные микроканалы»).
2. W. Li, “Integrated Microfluidic Reactors” (В. Ли, «Интегрированные микроструйные реакторы»).

3. L. Tsadu, “Surface Enhanced Raman Spectroscopy Early Cancer Diagnostics” (Л. Тсаду, «Ранняя диагностика раковых заболеваний с помощью поверхностно-усиленной Рамановской спектроскопии»).
 4. A. Lee, “Self-Assembly of Inorganic Nanoparticles” (А. Ли, «Самоорганизация неорганических наночастиц»).
 5. J. I. Park, “New Materials Produced by Microfluidic Methods” (Дж.И. Парк, «Новые материалы, полученные микроструйными методами»).
- N. Raz, “Modeling Neutrophils Behavior in Microfluidic Networks” (Н. Раз, «Модельное поведение нейтрофилов в микроструйных сетках»)

В 2008 году Кумачева Е.Э. стала лауреатом премии *L’Oreal-UNESCO* «Для женщин в науке» 2008 года в самой престижной её номинации — международной.

Кумачеву Е.Э. связывает многолетний опыт сотрудничества с учеными физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, работающими в группе под руководством профессора А.Р. Хохлова. В настоящий момент в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 г.г.» (мероприятие 1.5) под руководством Кумачевой Е.Э. совместно с группой профессора А.Р. Хохлова выполняется проект по теме: «Создание функциональных наноструктурированных систем с различной архитектурой на основе «умных» гидрогелей» (государственный контракт № 02.740.11.5078).