

Семинар «Сверхкритические флюидные технологии – инновационные технологии «зеленой химии». Достижения и перспективы»

25.10.2017, 10:00 – 14:30

Экспоцентр, павильон 2, зал 3, конференц-зал

Сверхкритические флюидные технологии (СКФ) являются большой и весьма перспективной сферой развития экологически чистых химических технологий, так называемой «зеленой химии».

В СКФ технологиях используются вещества, преимущественно газы, находящиеся в сверхкритическом состоянии. В этом состоянии вещества обладают свойствами как жидкости, так и газа: растворяющей способностью жидкости и высокой проникающей способностью газа.

Сочетание этих свойств позволяет использовать сверхкритические флюиды в качестве растворителей во многих технологических процессах, функционально замещая традиционные органические растворители, зачастую пожароопасные, с низкими ПДК, трудно утилизируемые.

До недавнего прошлого СКФ технологии обсуждались больше, как область фундаментальной науки, во многом лишь потенциально значимой для будущих технологий. Для участия с выступлениями этого года приглашены представители компаний и производств, уже использующих преимущества СКФ технологий.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

10.00-10.30	Регистрация участников семинара
10.30-11.10	Смоленцев Дмитрий Владимирович , директор компании ООО "Мед-Инж-Био", группа компаний НПП «МедИнж», г. Пенза «Использование сверхкритических флюидных технологий в производстве изделий медицинского назначения»
11.10-11.50	Мирошниченко Александр Геннадьевич , д.м.н., зам. проректора по НИР Алтайского государственного университета, директор НОК «Живые системы», г. Барнаул; «Применение СКФ процессов очистки, разделения и диспергирования для создания инновационных лекарственных препаратов адресной доставки»
11.50-12.30	Данилюк Александр Федорович , к.х.н., Институт катализа им. Борескова, СО РАН, г. Новосибирск «Аэрогели с уникальными оптическими свойствами: опыт Института Катализа»
12.30-13.00	Перерыв
13.00-13.40	Эльманович Игорь Владимирович , Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук ООО "Сверхкритические технологии" (SC-TEK LLC) г. Москва "Сверхгидрофобная и маслоотталкивающая обработка текстильных материалов в сверхкритическом флюидном диоксиде углерода: разработка и коммерциализация технологии".
13.40-14.20	Преснова Галина Александровна , к.м.н., ООО "Березовый мир" г. Москва "Изучение и коммерческое применение экстракта бересты"

В качестве участников (слушателей) семинара приглашаются все, от кого зависит развитие химической отрасли:

Студенты, будущие работники отрасли, технологи существующих и будущих предприятий и компаний, экологи, представители органов государственной власти, неравнодушные люди.