

В ФОКУСЕ — ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

*М.Ю. Плетнев, заведующий кафедрой,
кафедра Коллоидной химии им. С.С. Воюцкого МИТХТ им.М.В.Ломоносова
e-mail: colloid@mitht.ru*

В актовом зале МИТХТ им. М.В. Ломоносова 21–22 сентября 2010 года прошла Научная сессия секции коллоидной химии и физико-химической механики Научного совета по физической химии РАН «Поверхностно-активные вещества в технологических процессах», работу которой по традиции возглавил председатель секции, академик А.И. Русанов. Это событие приурочено к празднованию 110-летней годовщины Высших императорских женских курсов, из которых в 20-х гг. прошлого века вышел МИТХТ. С теплым приветственным словом к участникам сессии обратилась профессор А.К. Фролова, ректор МИТХТ.

С докладами выступили ученые МИТХТ, химфака МГУ, Института физической химии и электрохимии РАН, химфака Санкт-Петербургского государственного университета, Института биоорганической химии РАН, Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казанского института биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Института медико-биологических проблем РАН, Белгородского, Воронежского и Тверского университетов, Московского государственного текстильного и Мурманского государственного технического университетов, Московского государственного университета прикладной биотехнологии, НПОАО «СинтезПАВ», СоюзДорНИИ, других исследовательских и учебных заведений России. В работе сессии приняли участие студенты, гости из промышленных компаний и вузов.

В фокусе первого дня конференции были доклады, посвященные актуальным вопросам агрегативного поведения ПАВ, их адсорбции на границах раздела фаз, комплексообразования, стабилизации нано- и микродисперсных систем. Существенный интерес вызвали, в частности, следующие доклады: «Закономерности изменения каталитического эффекта катионных ПАВ при варьировании природы головной группы» (Л.Я. Захарова, ИОФХ КазНЦ РАН), «Влияние ионных ПАВ на разрушение третичной структуры белка по данным дилатационной поверхностной реологии» (проф. Б.А. Носков, СПбГУ), «Проявления супрамолекулярной

хиральности в процессах мицеллообразования» (акад. А.И. Русанов, СПбГУ), «Модифицирование поверхности кварца адсорбцией разнозаряженных полиэлектролитов и ПАВ» (проф. В.Д. Соболев, ИФХЭ РАН, Москва). Также с интересом восприняты доклады ряда молодых ученых: А.В. Акентьева (СПбГУ), И.В. Останковой (Воронежский ГУ), Б.В. Покидько, А.М. Шестакова (оба из МИТХ) и др.

Химия новых видов ПАВ, их экология, содержащие ПАВ препараты и композиции (эмульсионные, смачивающие, гидрофобизирующие, бактерицидные, модификаторы реологических и адгезионных свойств, и т.д., и т.п.) – такова тематика полусотни докладов и захватывающих дискуссий, далеко выходящая за рамки коллоидно-химической науки. Это и понятно, т.к. ни одна из современных технологий – от очистки разных поверхностей, интенсификации нефте- и газодобычи, получения полимерных и пленочных материалов до тончайших темплатных синтезов, качественных дорожных покрытий, галеновых форм и систем доставки активных компонентов – не обходятся без обширной гаммы специальных, экологических ПАВ.

Утром 22-го сентября участники сессии имели возможность ознакомиться с приборным парком центра инструментальных методов исследования и музеем МИТХТ.

По итогам работы конференции принято решение, в котором выражена благодарность руководству МИТХТ за высокий уровень организации сессии. Отмечен высокий научный и интеллектуальный потенциал организаторов, в частности, кафедры коллоидной химии МИТХТ им. С.С. Воюцкого, являющейся одной из старейших и авторитетных в России и на постсоветском пространстве. Акад. А.И. Русановым внесено предложение: с будущего года преобразовать ежегодную Научную сессию в Симпозиум по поверхностно-активным веществам, а местом его проведения наметить Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского НЦ РАН. Материалы научной сессии подытожены в сборнике, изданном ИПЦ МИТХТ.