

## МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ РОССИИ

Европейское мембранное общество (ЕМС) является авторитетной научной организацией с мировым именем, основная цель которого - продвижение науки в области мембран и мембранных технологий и инноваций в промышленности в этом направлении.

ЕМС имеет обширные связи как в западной, так и в восточной Европе, в Америки, Австралии и ставит своей задачей налаживание контактов среди студентов, научных исследователей и работников промышленности.

Под эгидой Европейского Мембранного Сообщества проводится большое количество научных конференций по всему миру, связанных с темой мембранной технологии. Один раз в год проходит так называемая летняя школа (EMS Summer School). В этом году, в начале августа, состоялась очередная **XX-я Летняя Школа в Норвегии** (г. Трондхейм), которая проходила в Норвежском университете науки и технологии, (Norwegian University of Science and Technology). В этом проекте участвовали ученые, аспиранты, студенты и молодые исследователи из научных и учебных заведений разных стран мира, а также представители различных промышленных компаний. Были представлены 20 научных работ студентов и аспирантов из Европы и Азии. От РХТУ при финансовой поддержке ректората на XX-ю Летнюю школу был направлен аспирант кафедры Химической Технологии Углеродных Материалов **Вадим Бобров**. Под руководством доцента **Скудина Валерия Всеволодовича** на кафедре Химической технологии углеродных материалов (ХТУМ) разрабатываются технологии получения неорганических мембран для газоразделения и мембранного катализа. В исследованиях активное участие принимают студенты и аспиранты. Ре-

зультаты части этого исследования и были представлены в работе Вадима Боброва в конкурсе постеров (стендовых докладов).

В работе рассматривались новые керамические мембраны с селективным слоем на основе молибдена, которые получают в РХТУ им. Д. И. Менделеева по разработанной на кафедре методике. Эта методика основана на химическом осаждении мембранообразующего материала из газовой фазы и позволяет формировать весьма однородный по свойствам селективный слой на пористых керамических подложках весьма протяженных размеров (до 30 см). Использование Молибдена придает мембране наряду с разделительными свойствами, каталитическую активность в процессах дегидрирования легких углеводородов, что сделало эти мембраны перспективными для экспериментального моделирования мембранного реактора. Именно результаты экспериментов по мембранно-каталитическому дегидрированию пропана составили суть представленной В. Бобровым работы.

Работа с эмблемой РХТУ им. Д.И. Менделеева привлекла особое внимание организаторов и специалистов, участвовавших в Летней школе, и заняла первое место и была отмечена денежным призом. Оценивались актуальность рассматриваемой проблемы, суть и логика полученных данных, а так же умение представить материал.

Заведующий кафедрой химической технологии углеродных материалов Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева, профессор, д.х.н.  
**Дигуров Н. Г.**