
ЖУРНАЛУ «СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА» 10 ЛЕТ

В 2016 году исполнилось 10 лет с момента выхода первого номера журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика». Юбилейные торжества по случаю этого события проходили 15 июня с.г. в Казани. Научный семинар, посвященный 10-летию журнала, был организован в Казанском национальном исследовательском технологическом университете (КНИТУ) при финансовой поддержке ОАО Татнефтехиминвест-Холдинг (ТНХИХ), КНИТУ и ЗАО «ШАГ». Председателями оргкомитета семинара являлись главный редактор журнала, декан химического факультета МГУ, академик РАН В.В. Лунин, ректор КНИТУ проф. Г.С. Дьяконов и генеральный директор ТНХИХ проф. Р.С. Яруллин. Среди участников семинара были члены редколлегии журнала и ведущие ученые нашей страны, активно занимающиеся исследованиями в области сверхкритических процессов и явлений. С приветственным словом к собравшимся обратился Г.С. Дьяконов, отметив видное место казанских ученых, химиков и технологов в становлении и развитии сверхкритического направления в российской химической науке. В своем приветствии В.В. Лунин сформулировал основное достижение журнала за 10-летний период существования, которое заключается в формировании русскоязычного сообщества ученых и специалистов, работающих со сверхкритическими флюидами. Выступление Р.С. Яруллина познакомило участников с крупными успехами нефтехимиков Татарстана в использовании современных технологических процессов при получении важнейших продуктов народного хозяйства — мономеров, топлив и т.п.

С первым докладом «История журнала СКФ-ТП, проблемы и перспективы» на семинаре выступил ответственный секретарь журнала, д-р хим. наук М.Ю. Синев. Упомянув о собственной публикации на эту тему («10 лет журналу “Сверхкритические флюиды: теория и практика”. Портрет на фоне ландшафта». 2016. Т. 11. № 1. С. 5—15), докладчик остановился на ряде основополагающих моментов, характеризующих специфические особенности журнала, в том числе его междисциплинарность, высокую взаимную ответственность авторов и сотрудников редакции и членов редколлегии, проблемы расширения круга авторов и читателей. Исторический аспект развития журнала в численных показателях был представлен в сообщении зав. редакцией журнала, канд. хим. наук О.О. Паренаго «История журнала СКФ-ТП, настоящее и будущее». За 10 лет работы было подготовлено и выпущено в свет 40 номеров журнала, где опубликовано около 300 научных ста-

тей. В качестве авторов с журналом сотрудничают более 450 ученых и специалистов из почти 100 научно-исследовательских и коммерческих организаций. Английская версия статей журнала «СКФ-ТП» опубликована в 14 номерах журнала «Russian Journal of Physical Chemistry B». Журнал включен в перечень ВАК, он цитируется в РИНЦ, переводная версия цитируется в SCOPUS, WEB of Science, журнал имеет достаточно высокий импакт-фактор. За 10 лет существования журнала было организовано 5 конференций и 6 школ молодых ученых по сверхкритическим флюидам.

С докладом «История и тенденции развития СКФ науки и образования в КНИТУ» выступил зав. кафедрой теоретических основ теплотехники (ТОТ) КНИТУ, д-р физ.-мат. наук, проф. Ф.М. Гумеров. Он рассказал об историческом пути этого уникального вуза, насчитывающего 125 лет, о становлении и развитии кафедры ТОТ, в основании которой решающую роль сыграл выдающийся ученый-технолог Г.К. Дьяконов, дедушка нынешнего ректора. Начало работ в области СКФ было положено А.Г. Усмановым, обратившим внимание на теплопроводные свойства веществ в области околокритического состояния. За долгие годы учебного процесса (с 1999 года) в области СКФ издано много книг, монографий и учебных пособий.

От имени авторов В.Н. Баграташвили и В.К. Попова (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк) доклад под названием «Сверхкритика, лазеры и нано» представил д-р физ.-мат. наук В.К. Попов. В нем содержался обзор обширных исследований в приведенных направлениях, в том числе акустическое зондирование СКВ-реактором, СКФ-нанотехнологии, оптическая диагностика, СКФ-очистка зондов для атомно-силовой микроскопии, травление стекла, СКФ для биомедицины и ряд других.

Представитель Северного (Арктического) федерального университета (г. Архангельск) д-р хим. наук, проф. К.Г. Боголицын в докладе «Сверхкритические флюиды в химии растительных биокомпозитов» рассказал о применении СКФ-технологий в обработке растительного сырья. Это направление открывает широкие возможности в ходе обработки древесины, торфа, разных видов растений при получении многих ценных продуктов, в решении экологических проблем.

Еще одно важное направление при использовании СКФ-технологий относится к фармакопее и медицине. С докладом под названием «Растворимость лекарственных субстанций в сверхкритическом диоксиде углерода. Методы. Проблемы. Перспективы» выступил д-р хим. наук, проф. М.Г. Киселев (Институт химии растворов РАН, г. Иваново). Заключительный доклад «Суб- и сверхкритические флюиды — перспективная технологическая платформа для синтеза нитросоединений» на семинаре представил д-р хим. наук, проф. С.Г. Злотин (ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва). В докладе были ярко продемонстрированы многочисленные возможности получения высокоэнергетических материалов с использованием сверхкритического диоксида углерода и фторуглеродов. После окончания семинара слушатели посетили ряд лабораторий КНИТУ, где на кафедре ТОТ ознакомились с научным оборудованием и приборами, позволяющими проводить исследования в области сверхкритических флюидов. По завершении экскурсии члены редколлегии журнала, редакции и гости были приглашены на теплоход, на котором была организована экскурсия на остров-град Свияжск с посещением основных памятников исторического и культурного наследия России.

О.П. ПАРЕНАГО