

М.К. Кошелева

НОВЫЙ КОМИТЕТ РОССНИО ПО ПРОБЛЕМАМ ЭНЕРГОРЕСУРСООБЪЕКТИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Президиум Координационного Совета Российского Союза научных и инженерных общественных объединений постановлением от 12.09.2018 г. принял решение о создании нового Комитета Российского Союза научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО) по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий и утвердил Положение о Комитете и состав Президиума Комитета.

Сопредседателями Комитета утверждены : Заведующий кафедрой Ивановского государственного химико-технологического университета, член научного Совета РАН по теоретическим основам химической технологии д.т.н., профессор В. Н. Блиничев; Вице-президент РХО им. Д.И. Менделеева, главный редактор журнала «Теоретические основы химической технологии», главный научный сотрудник ИОНХ РАН, профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева, заместитель председателя научного Совета РАН по теоретическим основам химической технологии д.т.н., профессор Н.Н. Кулов; Академик РАН, главный научный сотрудник ИОНХ РАН, главный редактор журнала «Химическая технология», председатель научного совета РАН по теоретическим основам химической технологии, д.х.н., профессор А. И. Холькин. Учёным секретарем Комитета утверждена профессор кафедры «Промышленная экология и безопасность» РГУ им. А.Н.Косыгина М. К. Кошелева.

Комитет создан по инициативе группы специалистов по химической технологии при поддержке Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, возглавляемого членом Президиума РАН, академиком РАН Ю.В. Гуляевым.

В состав Президиума Комитета вошли видные учёные в области химических технологий из различных регионов России, из ближнего и дальнего зарубежья, в том числе представители вузов, отраслевых и академических НИИ, промышленных предприятий, частного бизнеса.

Консолидация учёных в рамках Комитета позволит решать задачи химических технологий в соответствии с основными перспективными направлениями развития НТП и Указом Президента РФ от 07.05.2018 года.

Одним из направлений работы Комитета будет совершенствование преподавания дисциплин инженерной химии, организация профессионально - общественной аккредитации образовательных программ и сертификации специалистов.

Комитет будет осуществлять организацию и проведение Международных научных конференций, курирование научных разработок по проблемам химических технологий в регионах России.

Планируется: заслушивание сообщений специалистов из различных организаций по проблемам химических технологий на заседаниях совета Президиума Комитета, консультации работников промышленности, рецензирование и экспертиза работ по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий в различных отраслях промышленности, оппонирование членами Комитета диссертационных работ по тематике Комитета, проведение заседаний Совета Президиума, посвященных юбилеям известных специалистов в области энергоресурсоэффективных химических технологий и памятным датам, работа по укреплению дружеских и деловых связей со специалистами в области энергоресурсоэффективных химических технологий из ближнего и дальнего зарубежья, осуществление связей с общественностью и средствами массовой информации, публикация материалов о деятельности Комитета в средствах массовой информации, на сайтах вузов и НИИ, на сайте Комитета, участие Членов Президиума Комитета в мероприятиях РосСНИО.

Руководством РосСНИО с согласия члена Президиума Комитета ректора РГУ имени А.Н. Косыгина профессора В.С. Белгородского было принято решение о базировании Президиума Комитета в РГУ имени А.Н. Косыгина (Институт химических технологий и промышленной экологии, кафедра Промышленной экологии и безопасности, созданная на базе кафедры процессов и аппаратов химической технологии). В РГУ имени А.Н. Косыгина будут проходить многие заседания Президиума Комитета, храниться документы, проходить Международные встречи, конференции и др.

Тесное сотрудничество РГУ им. А.Н. Косыгина и РосСНИО началось давно. В одной из встреч, которая состоялась в начале 2017 года в РГУ им. А.Н. Косыгина приняли участие: первый вице-президент Международного Союза НИО, секретарь Координационного совета РосСНИО к.т.н. С.П. Друкаренко, управляющий делами Союза НИО А.Г. Белофастов и директор

по связям с регионами и оргработе Союза НИО, заведующая организационным отделом РосСНИО Т.А. Бурмистрова.

От РГУ им. А.Н.Косыгина во встрече участвовали: проректор по научной работе профессор О.В. Кащеев и учёный секретарь Комитета РосСНИО, профессор РГУ им. А.Н. Косыгина М.К. Кошелева. Состоялась беседа представителей РосСНИО с ректором РГУ профессором В.С. Белгородским.

Основным вопросом встречи являлась совместная подготовка к проведению в РГУ им. А.Н. Косыгина Международного научно-технического форума, посвящённого А.Н.Косыгину «Современные задачи инженерных наук», сопредседателями которого являлись академик РАН Ю.В. Гуляев и профессор В.С. Белгородский, а учёным секретарём профессор М.К. Кошелева. Был решён вопрос о проведении съезда РосСНИО в РГУ.

На фото 1. С.П. Друкаренко, О.В. Кащеев, М.К. Кошелева, А.Г. Белофастов во время встречи в РГУ имени А.Н. Косыгина.

Фото 2. Академик Ю.В. Гуляев выступает с Пленарным докладом на первых Косыгинских чтениях

Первое заседание Президиума Комитета Российского Союза научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО) по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий состоялось 16 ноября 2018 года в онлайн зале РГУ имени А.Н. Косыгина.

Фото 3, 4, 5. Открытие заседания Президиума Комитета.

В заседании приняли участие члены Президиума из Москвы, Новомосковска, Иваново, Иркутска. В режиме онлайн участвовали члены Президиума из Воронежа, Казани, Белгорода, Уфы, Иваново и др. городов.

Были представлены: РосСНИО, РХО имени Д.И. Менделеева, Совет РАН по теоретическим основам химической технологии, Международный институт проблем химизации современной экономики, РГУ имени А.Н. Косыгина, ИГХТУ, МПУ, ИрНИТУ, МГУ имени М.В. Ломоносова, КНИТУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова, БГТУ им. В.Г. Шухова, ИГЭУ, УГНТУ, БТИ АлтГТУ, ИОНХ РАН, ООО «НИАП-катализатор», НОЧУ «МИПКХИМПРОМ», НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА, ООО «Химфуд», ООО «Химтех-холдинг».

С приветственным словом к участникам заседания обратился член Президиума Комитета, Ректор РГУ имени А.Н. Косыгина профессор В.С. Белгородский.

Фото 6, 7. Ректор РГУ имени А.Н. Косыгина профессор В.С. Белгородский приветствует участников заседания.

На деятельности РосСНИО и задачах нового Комитета в своём выступлении остановился Вице-президент РосСНИО С.П. Друкаренко.

Фото 8, 9. Выступление Вице-президент РосСНИО С.П. Друкаренко

Содержательный доклад « Химнефтегазпром: мировые тренды и российская действительность», представленный президентом международного института проблем химизации современной экономики, профессором В.В. Бабкиным вызвал огромный интерес участников заседания.

Фото 10. С докладом выступает профессор В.В. Бабкин

В режиме онлайн были представлены научные доклады профессора О.Р. Дорняк из Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова: «Математическое моделирование процессов тепло- и массопереноса в капиллярно-пористых системах» и профессора А.В. Клинова из Казанского национального исследовательского технологического университета: «Перспективы повышения эффективности процессов разделения смесей».

Фото 11. Во время выступления профессора О.Р. Дорняк

Доклад профессора М.Г. Беренгартена из Московского политехнического университета: «Инженерно-химическое образование - инновационные и/или ? традиционно-консервативные подходы» был актуальным и содержательным.

Рассмотрен вопрос об участии Комитета в подготовке Международного научно-технического симпозиума (МНТС) вторые международные Косыгинские чтения «Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование», посвященные 100-летию РГУ имени А.Н. Косыгина (примерные сроки проведения конец октября – ноябрь 2019 года).

Организаторами МНТС будут: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Российский Союз научных и инженерных общественных объединений; Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева; Российская инженерная академия; Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство); Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН РФ; Комитет Российского Союза научных и инженерных общественных

объединений по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий; Комитет Российского Союза научных и инженерных общественных объединений по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов.

Сопредседателями научного комитета МНТС являются: Ректор Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), профессор Белгородский Валерий Савельевич; Президент Российского Союза научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО), член Президиума РАН, академик РАН Гуляев Юрий Васильевич; Президент Российского химического общества имени Д.И. Менделеева, академик РАН Цивадзе Аслан Юсупович; Президент Российской инженерной академии, член-корреспондент РАН Гусев Борис Владимирович.

Учёный секретарь научного комитета МНТС - профессор РГУ имени А.Н. Косыгина Кошелева Мария Константиновна.

Информационное обеспечение Симпозиума будет осуществляться на сайтах РГУ им. А.Н. Косыгина и РосСНИО, на сайте Комитета по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий- <http://chemtech-committee.tilda.ws/>, на интернет-страницах Симпозиума.

Ниже приводятся основные направления работы МНТС:

Инновационные методы повышения энерго и ресурсоэффективности процессов, оборудования и производств.

Научные исследования, проектирование и конструктивное оформление процессов и технологических систем.

Процессы и системы защиты техносферы (производственная и экологическая безопасность, управление рисками).

Математическое моделирование, информатизация и компьютеризация процессов и технологических систем.

Энергосбережение в технологических процессах и оборудовании химической, текстильной, лёгкой, пищевой и других отраслей промышленности и АПК.

Ресурсосбережение в процессах и оборудовании химической, текстильной, лёгкой, пищевой и других отраслей промышленности и АПК.

Современные тепловые и массообменные процессы в различных отраслях промышленности (нагрев, охлаждение, выпаривание, конденсация,

сушка, адсорбция, экстрагирование, абсорбция, жидкостная экстракция, ректификация, мембранные и ионообменные процессы).

Оптимизация и управление производственными комплексами и процессами.

В текущей работе Президиума Комитета, включающей работу секций, заседания Президиума будут рассматриваться вопросы влияния инженерных наук на формирование современного общества, роль научно-технических объединений, отечественных научных и инженерных школ в развитии технических наук, образования и цивилизации, задачи выведения на новый качественный уровень системы подготовки инженерных кадров, повышения престижности инженерной профессии.

Планируется обсуждение путей химизации экономики страны в современных условиях, рассмотрение направлений повышения энергетической эффективности технологических процессов. Будет уделяться внимание вопросам снижения экологической нагрузки на человека и окружающую среду от производств текстильной, легкой, химической и других отраслей промышленности, различным способам и приемам ресурсоэнергосбережения, методам логистики ресурсосбережения, принципам «зеленой» химии, а также различным инструментам компьютеризированного инжиниринга и др.

Особое внимание будет уделяться фундаментальным основам методов интенсификации и расчёта технологических процессов химических и других технологий, научным основам создания ресурсосберегающих безопасных энергоэффективных процессов, инновационным разработкам в этой области, путям преодоления разрыва между наукой и промышленностью.

Работа Комитета, в том числе проведения РГУ имени А.Н. Косыгина Международного научно-технического симпозиума «Вторые международные Косыгинские чтения «Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование»», посвященного 100-летию РГУ имени А.Н. Косыгина, будет способствовать дальнейшему развитию фундаментальных основ инженерных наук в различных промышленных и агропромышленных производствах, способствовать повышению уровня информационного обмена по важным вопросам разработки современных инновационных технологических процессов, представлению перспективных разработок аппаратов и технологий,

укреплению научных связей, деловых контактов и развитию международного сотрудничества для решения современных задач инженерных наук.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Gulyaev Y.V., Belgorodskii V.S., Kosheleva M.K. State-Of-The-Art Review Of Papers Presented At The Symposium “Modern Energy- And Resource-Saving Technologies Merst-2017” Held Within The International Scientific And Technical Forum “First International Kosygin Readings “Current Topics In Engineering Sciences”” // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2018. Т. 52. № 3. С. 412-415.

2. Гуляев Ю.В. Вклад научно–технических обществ в развитие инженерных наук и цивилизации //Сб. плен. докл. Международного научно–технического форума «Первые международные Косыгинские чтения». М.: «РГУ им. А.Н. Косыгина». 2017. С. 13.

3. Бабкин В.В. Концепция химизации современной экономики России //Сб. плен. докл. Международного научно–технического форума «Первые международные Косыгинские чтения». М.: «РГУ им. А.Н. Косыгина». 2017. С. 49.

4. Кулов Н.Н. Инженерные проблемы повышения энергетической эффективности химико–технологических процессов и аппаратов //Сб. плен. докл. Международного научно–технического форума «Первые международные Косыгинские чтения». М.: «РГУ им. А.Н. Косыгина». 2017. С. 26.

5. Мешалкин В.П. Современные концепции интенсификации и оптимизации энергоресурсоэффективности производств и цепей поставок нефтегазохимического комплекса //Сб. плен. докл. Международного научно–технического форума «Первые международные Косыгинские чтения». М.: «РГУ им. А.Н. Косыгина». 2017. С. 59.

