

К 55-летию журнала «Энерготехнологии и ресурсосбережение»



Наш журнал традиционно освещает результаты проблемных исследований и разработок в области газопереработки, теплотехнологий, химической промышленности, топливной энергетики и других направлений. За последние пять лет, в целом короткий для печатного издания срок, у нас произошли заметные перемены, касающиеся организационной стороны и содержания публикаций.

В связи с подготовкой к включению журнала в международную базу данных научных изданий SCOPUS изменились требования к оформлению статей. Предъявляются повышенные требования к написанию аннотаций и качественному переводу их на английский язык. Правила для авторов по оформлению статей приведены на трехязычном сайте журнала (<http://www.eir-ua.org>).

При редакционной коллегии создан международный издательский совет, в состав которого, кроме ведущих ученых Института газа и наших коллег из Институтов Национальной академии наук Украины: Технической теплофизики, Общей энергетики и Угольных энерготехнологий, — вошли доктор А.Аль-Хабун (Brinkmann Industrielle Feuerungssysteme, Voerde, Germany), профессор М.Цехановская и профессор З.Гебхардт (Институт нефти и газа, Краков, Польша), профессор В.Е.Мессерле (Институт проблем горения, Алматы, Казахстан), профессор И.Л.Пиоро (Технологический институт университета провинции Онтарио, Канада), профессор Т.Присекару (Политехнический университет, Бухарест, Румыния), профессор А.Ф.Рыжков (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия), профессор В.А.Седнин (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь), а также директор Института проблем природопользования НАН Украины академик НАН Украины А.Г.Шапарь и наш давний коллега из «Львовской политехники» профессор Й.С.Мысак.

С 2014 г. главным редактором журнала является директор Института газа НАН Украины академик НАНУ Б.И.Бондаренко, его заместители — академик НАНУ И.Н.Карп и профессор Б.С.Сорока.

Как и в прежние годы, наш журнал внесен в перечень научных специализированных изданий ВАК Украины и международную базу научного цитирования Ulrich's Periodical Directory, реферируется в Реферативном журнале и Базах данных ВИНТИ РАН (Москва, Россия) и реферативном журнале «Джерело» (Украина). Научно-технический журнал «Энерготехнологии и ресурсосбережение» неоднократно был отмечен лауреатскими Дипломами и Дипломами качества, а его коллектив — почетной медалью «Трудовая слава» Международной академии рейтинговых технологий и социологии «Золотая фортуна» (председатель — Президент НАНУ акад. НАНУ Б.Е.Патон). В 2013 г. журнал был отмечен «Дипломом качества» в номинации «За высокий профессионализм в создании издания в области энерготехнологий и ресурсосбережения».

Ориентирование деятельности редакционной коллегии и международного издательского совета на вхождение журнала в международную базу научных изданий, а также расширение международных научных связей Института способствовало публикации ряда статей на английском языке членов совета и сотрудников зарубежных научных организаций. Из таких публикаций следует указать представительный обзор профессора И.Л.Пиоро из университета провинции Онтарио (Канада), посвященный вопросам перспектив производства электроэнергии на базе атомной энергетики. Доктор А.Аль-Хабун с коллегами опубликовал в нашем журнале статью, посвященную вопросам разработки и применения многотопливных горелочных систем.

В нашем журнале были опубликованы две англоязычные статьи сотрудников отдела процессов горения Института газа НАН Украины (акад. НАНУ И.Н.Карпа, К.Е.Пьяных и др.) совместно с руководителями исследовательского центра ENEA CR Trisia (Италия) G.Braccio и V.Sharma, посвященные вопросам современного состояния рынка биотоплива как альтернативного теплоносителя и европейской стратегии развития этой важной проблемы, а также результатам исследований в области разработки биотехнологий в нашем Институте и в центре в Trisia. Эти публикации и научные контакты с центром явились результатом участия нашего института в течение 2009–2012 гг. в работе научно-технологического центра UNIDO в Триесте в области создания и применения биотехнологий.

Профессором Б.С.Сорокой с коллегами из Венгрии (научно-исследовательская компания TUKI и компания «Optimum Energo-Ecologia») по результатам выполнения научного проекта в рамках совместной программы европейских стран в области научных исследований и опытно-конструкторских разработок (EUREKA) опубликована статья на английском языке, посвященная созданию системы расчета для проектирования современных конструкций радиационных рекуператоров.

Крупный ученый в области плазменных технологий профессор В.Е.Мессерле из казахского Института проблем горения опубликовал две статьи, посвященные вопросам плазменной переработки углеродсодержащего сырья с целью повышения эффективности работы пылеугольных энергетических блоков.

Исследования и промышленное применение угольных технологий в энергетике, включая решение экологических аспектов этой проблемы, описаны в статьях сотрудников Института угольных энерготехнологий НАНУ. Здесь прежде всего следует указать на публикации в соавторстве с академиками НАНУ Ю.П.Корчевым и А.Ю.Майстренко, посвященные освоению и исследованию работы первого в Украине энергетического котлоагрегата с циркулирующим кипящим слоем, например, «Реализация технологии сжигания антрацита и отходов его обогащения в циркулирующем кипящем слое на энергоблоке № 4 (210 МВт) Старобешевской ТЭС». Вопросы очистки дымовых газов угольных энергоблоков от выбросов твердых частиц обсуждались в публикациях И.А.Вольчина с сотрудниками.

Важные вопросы по этой тематике обсуждены в статье профессора Л.А.Кесовой с сотрудниками (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт») «Оптимизация расхода подсветочного топлива на ТЭС, сжигающих низкорезакционные угли».

В журнале освещались новые направления исследований, проводимых в последние годы в научных учреждениях Украины, например, газогидратные технологии — статьи «Перспективы метаногидратных технологий в Украине (Г.В.Жук, А.И.Пятничко, С.П.Крушневич, Д.С.Федоренко — Институт газа НАН Украины), «Реализация потенциала газогидратных месторождений в Украине» (А.С.Лавошник, В.Я.Дармин, Т.Б.Сорокина — ГП «Украинский научно-технический центр металлургической промышленности «Энергосталь»), «Гидратное хранение углекислого газа» (акад. НАНУ Б.И.Бондаренко, А.И.Пятничко, Г.В.Жук — Институт газа НАН Украины).

Обсуждались актуальные для нашей страны проблемы замещения природного газа другими теплоносителями (углем, биомассой) и использования биогаза в промышленных печах. Здесь прежде всего необходимо выделить статью акад. НАНУ И.Н.Карпа и К.Е.Пьяных «Можливі обсяги економії та заміни природного газу в Україні», статью этих же авторов с сотрудниками «Исследование и внедрение процессов газификации углей и биомассы с целью замещения природного газа». Использованию биогаза в котельной практике посвящены статьи, подготовленные профессором И.Я.Сигалом с сотрудниками.

С первого номера за 2015 г. в журнале вводится новая рубрика «Теплофизические основы энергетических процессов», в которой будут освещаться исследование теплофизических свойств применяемых в энергетике систем, термодинамические основы процессов, их математическое моделирование и другие аспекты теоретического характера. Примером тому является включение в эту рубрику статьи В.Н.Морару с соавторами «Наножидкости на основе украинских природных алюмосиликатов — перспективные теплоносители для энергетики».

Одним из важных условий создания востребованного, успешно функционирующего, постоянно развивающегося журнала является необходимость в пополнении редакционного портфеля статей. Этому было посвящено расширенное заседание ученого совета Института газа НАНУ с привлечением членов редакционной коллегии из Института угольных энерготехнологий НАНУ. Участники заседания обсуждали также вопрос о создании в журнале рубрики для публикации расширенных аннотаций по материалам законченных научно-исследовательских тем и конкурсных проектов НАН Украины, публикации расширенных аннотаций защищенных кандидатских и докторских диссертаций, утвержденных ДАК Министерства образования и науки Украины, аннотаций ежегодных отчетов институтов.

Член редакционной коллегии журнала,
ученый секретарь Института газа НАН Украины, канд. техн. наук **Б.К.Ильенко**