



РОССИЙСКОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ВАКУУМНОМУ ОБЩЕСТВУ 20 ЛЕТ!

Д.Быков, С.Нестеров / sbnesterov@niivt.ru

По инициативе ученых, специалистов и преподавателей, работающих в области вакуумной техники, в 1992 году была создана общественная организация "Российское научно-техническое вакуумное общество" (РНТВО), которому в этом году исполняется 20 лет.

В СССР были созданы десятки НИИ и конструкторских бюро, заводов для производства современного вакуумного оборудования. Достижения в этой области широко использовались в различных отраслях. Однако в начале 90-х годов прошлого века наука, образование и производство в России, в том числе и в области вакуумной техники, оказались в кризисе. РНТВО призвано способствовать сохранению научного, образовательного и производственного потенциала России в одной из важнейших отраслей промышленности, необходимой, в том числе, для обеспечения обороноспособности страны.

Основные цели общества:

- объединение передовой части ученых и инженеров для наращивания интеллектуального потенциала в сфере вакуумной техники, содействие ускорению научно-технического прогресса в ней;
- содействие развитию исследований в областях науки, использующей вакуумную технику и технологию;
- профессиональная консолидация, укрепление и развитие профессиональных связей и контактов между специалистами, занимающимися вопросами вакуумной техники и технологии;
- поддержка развития научного и технического творчества, создание благоприятных условий для творческой работы членов организации;
- представление законных интересов членов организации, содействие защите их профессиональных, гражданских, социальных, авторских и иных прав;
- содействие разработке и реализации международных, национальных, региональных проектов и программ в области науки и образования;
- развитие и углубление международного сотрудничества в науке и образовании, поддержка связей инженерно-технической общественности с представителями предпринимательских

структур, содействие интеграции российских ученых и специалистов в мировое сообщество.

РНТВО объединяет свыше полутора тысяч ученых, специалистов, педагогов. Более 60% из них имеют ученые степени докторов и кандидатов наук, звания профессоров и доцентов, проводят на регулярной основе мероприятия по содействию наращивания интеллектуального потенциала и научно-технического прогресса страны. Среди наиболее значимых проводимых организацией мероприятий:

- конференция "Вакуумная наука и техника", РНТВО (Сочи-Судак);
- конференция "Вакуумная техника и технология" (СПбГПУ);
- международная конференция "Вакуумная техника, материалы и технология" (ФГУП "НИИВТ им. С.А. Векшинского", Сокольники, Москва);
- международная конференция "Высокие технологии в промышленности России" (МГТУ им. Н.Э. Баумана, ОАО ЦНИТИ "Техномаш");
- постоянно действующий семинар "Электровакуумная техника и технология".

С 2003 года на базе Казанского государственного технологического университета проведено пять студенческих научно-технических конференций "Вакуумная техника и технология", в которых представители 32 высших учебных заведений из 26 городов России сделали около 300 докладов. Итоги работы этих конференций подтверждают, что национальная система непрерывной подготовки специалистов в области физики вакуума, вакуумной техники и технологии приносит свои плоды. Основные особенности этой системы:

- сочетание преимуществ высшего образования, науки и производства;
- непрерывность профессиональной подготовки;
- широкий охват регионов (Москва, С.-Петербург, Казань, Новосибирск);



- инновационный характер непрерывного образования;
- преемственность поколений;
- развитая инфраструктура;
- опора на государственные образовательные стандарты по подготовке специалистов в области физики вакуума, вакуумной техники и технологии;
- ориентация на высокие технологии (ядерная энергетика, наноматериалы, наноэлектроника, космонавтика);
- обеспеченность учебной и научной литературой на всех этапах непрерывной подготовки.

С 2006 года при поддержке РНТВО ежегодно ЗАО "Международная выставочная компания" и ФГУП "Научно-исследовательский институт вакуумной техники им.С.А.Векшинского" проводят на территории КВЦ "Сокольники" международную выставку вакуумной техники, материалов и технологий "ВакуумТехЭкспо". В мероприятии принимают участие фирмы-производители вакуумной техники из многих стран мира.

РНТВО создало и участвует в издании специализированного научно-технического журнала "Вакуумная техника и технология", включенного в перечень рецензируемых научных журналов ВАК РФ. В соответствии с поручением Госстандарта России общество организует работу Технического комитета по стандартизации.

За годы существования РНТВО при непосредственном участии его членов подготовлено свыше 40 докторов и 150 кандидатов наук. Членами общества только за период с 2007 по 2012 год издано 23 учебника и учебных пособий, 21 монография, 11 справочников и информационно-справочных материалов по вакуумной технике, разрабатываются учебные программы и планы подготовки бакалавров и магистров. РНТВО – активный член Российского союза научных и инженерных общественных организаций, в составе которого участвует в работе мониторингового комитета по образованию.



Председатель Совета РНТВО,
д.т.н., профессор Д.В.Быков



Зам. председателя Совета РНТВО,
д.т.н., профессор С.Б.Нестеров

Учеными и специалистами РНТВО выполнен ряд научно-технических работ, отмеченных Премиями Правительства РФ, Государственной премией РФ для молодых ученых. Достижения многих, входящих в общество, ученых, специалистов и педагогов отмечены правительственными наградами и почетными званиями.

Деятельность членов РНТВО широко известна и признана мировым научным сообществом. С момента своего создания общество представляет Российскую Федерацию в Международном союзе по вакуумной науке, технике и приложениям.

Это особенно важно в период становления шестого технологического уклада, ведущую роль в котором будут определять био- и нанотехнологии, искусственный интеллект, глобальные информационные системы, новая медицина, другие высокие технологии. Новый импульс получают оборонный комплекс, космические технологии, гибкие автоматизированные производства, создание конструкционных материалов с заданными свойствами, альтернативные источники энергии, причем во

всех этих направлениях, так или иначе, используются достижения вакуумной науки и техники.

Решение этих стратегических задач невозможно без коренной модернизации и инновационного развития реального сектора экономики. Социальным фундаментом таких преобразований призваны стать ученые, инженеры, высококвалифицированные специалисты, профессорско-преподавательский состав страны – все научно-инженерное сообщество России. Исходя из этой благородной и жизненно необходимой для страны задачи, Российское научно-техническое вакуумное общество вносит серьезный вклад в реализацию программы модернизации экономики страны и ее перевода с сырьевого на инновационный путь развития, в подготовку для этого высококвалифицированных инженерных кадров в области вакуумной техники. ■