

Институту тепловой и атомной энергетики — 85 лет

А.В. Дедов

В текущем номере «Вестника МЭИ» представлены статьи, подготовленные кафедрами института тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ), которому в этом году исполняется 85 лет. Являясь наследником традиций научно-исследовательской работы, заложенных на теплоэнергетическом и энергофизическом факультетах, ИТАЭ имеет свои научные школы мирового уровня и сохраняет уникальный исследовательский потенциал.

История формирования научных школ и основных направлений исследований на кафедрах подробно описана в книге, посвященной созданию и развитию ИТАЭ. За последние пять лет заметно изменились условия для обеспечения финансирования научно-исследовательских работ (НИР), кардинально реформирована система госзадания, создан крупнейший Российский научный фонд, некоторые отрасли, например атомная, фактически прекратили финансирование исследований в вузах, но даже в этих условиях ученые и исследователи ИТАЭ показывают высокую результативность своей работы.

По статистике последних лет, ИТАЭ находится на лидирующих позициях внутри Московского энергетического института по общему объему финансирования НИР, числу выигранных грантов РФФИ и РНФ, публикационной активности, сочетая примерно в равных пропорциях финансирование за счет бюджетных средств и договорных работ.

Среди важных событий последних пяти лет можно отметить:

- создание научно-исследовательских лабораторий по исследованию свойств рабочих материалов в энергетике и теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики;
- победу в открытом конкурсе 2016 г. на получение грантов правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых;
- активное участие в конкурсах РНФ и получение грантов на кафедрах тепловых электрических станций, низких температур, инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина, общей физики и ядерного синтеза;

- сохранение объема НИОКР и прикладных работ, выполняемых в интересах энергетического комплекса на основе договоров с организациями, прежде всего усилиями кафедр тепловых электрических станций, теоретических основ теплотехники им. Вукаловича, автоматизированных систем управления тепловыми процессами;

- участие в организации и проведении на базе НИУ «МЭИ» ведущих отечественных и международных конференций, круглых столов по теплофизике и энергетике.

Следует отметить, что до сих пор сохраняется ведущая роль ученых ИТАЭ как в отечественных, так и мировых системах научных исследований, но предстоит тяжелые испытания. Неизбежно происходит смена поколений, на первые роли выходят ученые среднего и младшего поколений. Существующая в стране система грантов для молодых ученых, достаточная инфраструктура для выполнения исследований в МЭИ, находящаяся в их распоряжении и, самое важное, — поддержка внутри научных школ дают необходимые возможности для дальнейшего развития, становления и завоевания лидирующих позиций.

Сведения об авторе

Дедов Алексей Викторович — доктор технических наук, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой общей физики и ядерного синтеза, директор института тепловой и атомной энергетики НИУ «МЭИ», e-mail: DedovAV@mpei.ru

Information about author

Dedov Aleksey V. — Dr.Sci. (Techn.), Corresponding Member of RAS, Head of General Physics and Nuclear Fusion Dept., Director of Thermal and Nuclear Power Engineering Institute, NRU MPEI, e-mail: DedovAV@mpei.ru

Статья поступила в редакцию 22.08.2017