

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

К 80-летию со дня рождения А.М. Егорова



1 августа 2015 года исполняется восемьдесят лет члену-корреспонденту НАН Украины, доктору физико-математических наук, заслуженному деятелю науки и техники Украины Алексею Михайловичу Егорову.

А.М. Егоров родился в Восточно-Казахстанской области в семье служащего. После окончания в 1958 году радиотехнического факультета Харьковского политехнического института был направлен на работу в Харьковский физико-технический институт, где прошел путь от техника-лаборанта в лаборатории Р-2 до заместителя генерального директора НИЦ ХФТИ по научной работе и директора Института плазменной электроники и новых методов ускорения НИЦ ХФТИ.

В 1973 году А.М. Егоров защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 году – докторскую диссертацию

А.М. Егоров является известным физиком-экспериментатором в области физики пучков заряженных частиц, новых методов ускорения заряженных частиц, источников ионизирующих излучений, физики и техники линейных ускорителей протонов и тяжелых ионов, ускорителей заряженных частиц прямого действия, релятивистской и нерелятивистской плазменной электроники. Для его научной работы характерны оригинальность постановки задач, высокий технический уровень экспериментов, умение сопоставить экспериментальные результаты с теорией. А.М. Егоров внес большой вклад в развитие и практическое использование следующих научных направлений и разработок:

- экспериментальные исследования плазменного волновода с целью разработки новых методов ускорения заряженных частиц и новых источников мощного СВЧ-излучения регулярных и стохастических колебаний;
- коллективные методы ускорения электронов медленными волнами в плазме;
- умножение частоты и мощности при отражении электромагнитных волн от движущейся плазмы и при «схлопывании» плазмы;
- электродинамика пучково-плазменных генераторов СВЧ-колебаний, создание макетов и проведение их полигонных испытаний;
- ввод в действие первого на Украине ускорителя протонов с однородной ВЧ-фокусировкой;
- ускорители для управляемого термоядерного синтеза.

В настоящее время значительное внимание он уделяет разработке ускорителей для проблем электроядерной энергетики и управляемого термоядерного синтеза и источников мощного нейтронного излучения; разработке и внедрению новейших и ресурсосберегающих технологий (озонаторы, прецизионные мембраны и т.д.).

В целом, результаты исследований А.М. Егорова отображены в 260 научных работах и 9 изобретениях.

На протяжении многих лет А.М. Егоров возглавляет специализированный Ученый совет по защите докторских диссертаций, подготовил одного доктора и двух кандидатов наук. Он является членом Украинского и Американского физических обществ, вице-президентом Международной Академии наук прикладной радиоэлектроники Украины, России и Беларуси, заместителем председателя Совета по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу НАН Украины. А.М. Егоров является заместителем главного редактора журнала «Вопросы атомной науки и техники», членом редколлегии журнала «Ядерная физика и энергетика»; председателем и членом оргкомитетов многих международных конференций.

А.М. Егоров награжден медалями "За доблестный труд", "Ветеран труда", знаком "Ветеран атомной энергетики и промышленности СССР", Почетной грамотой Кабинета министров Украины, Грамотой Верховной Рады Украины, знаком отличия НАН Украины «За профессиональные достижения», грамотой Харьковской Облгосадминистрации за весомый вклад в развитие космической науки и техники.

Алексею Михайловичу присущ удивительный интерес к жизни, доброе и внимательное отношение к окружающим его людям, что находит отражение в его поэтических опытах и выпущенной книге лирических стихов.

Пожелаем Алексею Михайловичу здоровья, долгих лет жизни и дальнейших творческих успехов на благо науки Украины.

Редколлегия журнала