

## АО «НПО «ЦНИИТМАШ» – 90 лет



Празднование 90-летия ЦНИИТМАШ



С момента создания в 1929 г. ЦНИИТМАШ формировался как общегосударственный центр в области создания материалов, технологии их обработки и машиностроения.

В период Великой Отечественной войны институт работал на оборону страны, решая научно-технические задачи по производству танков, артиллерийских систем, боеприпасов и стрелкового вооружения, а его опытный завод выпускал оборонную продукцию, в том числе участвовал в создании легендарной «Катюши».

В послевоенный период ЦНИИТМАШ сконцентрировал силы на разработке материалов и технологии тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения, решал проблемы создания крупногабаритных уникальных машин и агрегатов большой единичной мощности.

С 1976 г. на ЦНИИТМАШ возложены функции головной организации по разработке материалов, технологии производства и методов контроля качества изготовления оборудования для атомных электростанций.

Сегодня ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» в составе ГК «Росатом» продолжает активную деятельность по созданию новых материалов и технологий для машин и оборудования XXI века, совершенствованию методов и аппаратуры для их исследования, контроля и диагностики.

Статус ЦНИИТМАШ как государственного научного центра РФ, координирующего развитие отечественного энергетического и тяжелого машиностроения, завоеван выдающимися деятелями науки, работавшими в институте, академиками И.И. Артоблевским, Е.О. Патонем, Г.А. Николаевым, учеными И.А. Одингом, Е.П. Унксовым, Н.Н. Зоревым, Н.С. Акуловым и многими другими.

Особенно приятно отметить, что ЦНИИТМАШ всегда занимал лидирующие позиции в разработке методов и средств неразрушающего контроля. Многие из разработок были и остаются пионерскими. Так, в ЦНИИТМАШ разработаны оборудование и нормативные документы по неразрушающему контролю в тепловой и атомной энергетике по таким видам неразрушающего контроля, как ультразвуковой, радиационный, вихре-

токовый, капиллярный, магнитопорошковый, визуально-измерительный, а также по вибродиагностике и технической диагностике.

Выдающийся вклад в теорию и практику ультразвуковой дефектоскопии внес заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор Игорь Николаевич Ермолов. Его фундаментальные исследования, многочисленные прекрасно написанные книги и учебные пособия сыграли громадную роль в становлении нескольких поколений ученых и специалистов и создании научной школы, ученики которой продолжают дело Игоря Николаевича в институте, работают во всех концах нашей страны и ближнего зарубежья. Под руководством проф. И.Н. Ермолова защитили кандидатские диссертации будущие известные ученые, доктора наук В.Т. Бобров, В.Г. Щербинский, А.Х. Вopilкин и др. В диссертационном совете ЦНИИТМАШ защитил докторскую диссертацию в 1972 г. будущий академик РАН В.В. Ключев. Творческие контакты АО «НПО «ЦНИИТМАШ» и ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр» продолжаются – в 2019 г. успешно защитили кандидатские диссертации в диссертационном совете ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр» сотрудники ИНМИМ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» Д.М. Давыдов и В.В. Михалев.

К основным направлениям научных и прикладных исследований АО «НПО «ЦНИИТМАШ» в последние годы относятся разработка новых конструкционных и специальных сталей и сплавов, методов термической и химико-термической обработки, технологических процессов получения высококачественных заготовок для машиностроения, разработка технологии сварки и наплавки, сварочных материалов и оборудования, получение покрытий, коррозионная защита.

Особое внимание уделяется разработке методов исследований и испытаний металлов, неразрушающего контроля, исследования прочности материалов и конструкций в машиностроении, математическое моделирование технологических процессов.

АО «НПО «ЦНИИТМАШ» обладает уникальной испытательной базой, инновационным оборудованием, передовыми технологиями и превосходным кадровым составом. В институте трудятся 40 докторов и около 100 кандидатов наук, диссертационные советы готовят научную смену по семи специальностям.

Институт сохраняет и развивает международные научные связи с предприятиями СНГ, ведущими фирмами Европы, США, Индии, Китая и других стран.

Труд ученых и специалистов института высоко оценен, многие исполнители важных правительственных заданий удостоены Государственных премий, Премий Совета министров СССР и Правительства Российской Федерации, награждены орденами и медалями.

Традиции ученых и специалистов, работавших в ЦНИИТМАШ, с успехом продолжают новые поколения исследователей и конструкторов.

От имени ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», Российского общества по неразрушающему контролю и диагностике (РОНКТД) поздравляем коллектив Государственного научного центра РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» с 90-летием со дня образования. По случаю юбилея желаем сотрудникам института благополучия, процветания и новых достижений.

**Д.И. ГАЛКИН,**  
директор ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр»,  
член правления РОНКТД



*80-летие доктора технических наук, профессора И.Н. Ермолова (в центре), слева доктор технических наук Ю.В. Ланге, справа академик РАН В.В. Ключев*