

ПЕТРУ НИКОЛАЕВИЧУ ШКАТОВУ – 75 ЛЕТ!



20 июня 2024 года исполнилось 75 лет Петру Николаевичу Шкатову, доктору технических наук, профессору РТУ– МИРЭА и НИУ «МЭИ», вице-президенту Международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов, аккредитованному эксперту Федерального реестра экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России и члену комиссии по аккредитации при НТЦ «Промбезопасность».

Петр Николаевич родился в Ростове-на-Дону, в 1971 г. закончил с отличием Ростовский институт инженеров железнодорожного транспорта, в 1975 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационном совете Московского энергетического института по специальности 05.11.13 на тему «Электромагнитный контроль тел вращения сложной формы», научный руководитель Василий Васильевич Сухоруков, а в 1990 г. – ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 на тему «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» в диссертационном совете при НИИ интроскопии МНПО «Спектр».

Профессор П.Н. Шкатов высококвалифицированный педагог высшей школы, известный ученый в области электромагнитной и электропотенциальной дефектоскопии и дефектометрии. Им разработана теория взаимодействия электромагнитных полей сложной структуры с дефектами в электропроводящих объектах. На базе этой теории разработаны принципиально новые интеллектуальные первичные преобразователи, высокоэффективные способы и алгоритмы обнаружения и оценки параметров дефектов. Это позволило выявлять и определять степень опасности дефектов в объектах сложной структуры из композитных материалов, а также в элементах конструкций ответственного назначения, в том числе находящихся в длительной эксплуатации и ранее считавшихся неконтролепригодными или требующими предварительной трудоемкой подготовки.

Разработанные под научным руководством профессора П.Н. Шкатова средства вихретоковой и электропотенциальной дефектоскопии и дефектометрии, превосходящие по своим техническим характеристикам и функциональным возможностям лучшие отечественные и зарубежные аналоги, внедрены на многих предприятиях тепловой и атомной энергетики, в авиакомпаниях, на железнодорожном транспорте, системах магистральных газо- и нефтепроводов, на металлургических комбинатах как в России, так и за рубежом.

Петр Николаевич автор трех монографий, более 300 научных работ и 100 патентов на изобретения. Под научным руководством Петра Николаевича подготовлено более 50 кандидатов и два доктора технических наук.

Научные статьи и изобретения профессора П.Н. Шкатова востребованы учеными и специалистами в области неразрушающего контроля: список цитирования 299 его работ, отраженных в РИНЦ, составляет 1061 единицу, а индекс Хирша – 10.

Профессор П.Н. Шкатов постоянно участвует во всероссийских и международных конференциях, награжден знаком «Почетный работник высшего образования», удостоен трех золотых медалей выставки изобретателей «Архимед» и серебряной медали салона изобретений в Брюсселе.