

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА

**В июне 2023 года исполняется 75 лет известному специалисту
в области акустико-эмиссионного контроля и диагностики
доктору физико-математических наук
Сергею Ивановичу БУЙЛО**

В 1972 г. Сергей Иванович окончил физический факультет Ростовского государственного (ныне Южного федерального) университета. С 1983 года работает заведующим лабораторией акустической эмиссии. С 1990 по 2013 г. — руководитель отдела акустики твердого тела НИИ механики и прикладной математики Ростовского госуниверситета. С 2014 г. является ведущим, затем главным научным сотрудником Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета.

Круг научных интересов доктора физ.-мат. наук С.И. Буйло составляют физико-механические, статистические и химические аспекты явления акустической эмиссии и его применение для диагностики предразрушающего состояния твердых тел, а также методы оценки и повышения достоверности результатов АЭ-диагностики.

С.И. Буйло создал теорию и разработал методику восстановления истинных (излученных) параметров потока актов (событий) акустической эмиссии по регистрируемым сигналам, теорию и методы диагностики стадий разрушения по параметрам сопутствующего акустического излучения с оценкой достоверности результатов. Сергей Иванович предложил применение методов случайных потоков к явлению АЭ и разработал метод диагностики предразрушающего состояния по отклонению соотношений параметров АЭ от их устойчивых (инвариантных) значений.

Является одним из разработчиков ГОСТа 27655—88 «Акустическая эмиссия». С 1991 по 1997 гг. был научным руководителем раздела «Теоретические основы и экспериментальные методы комплексной диагностики предразрушающего состояния материалов и конструкций» Межвузовской научно-технической Программы «Фундаментальные и прикладные проблемы механики деформируемых сред и конструкций». Член Редакционного совета журнала Электроника и Электротехника. Член Объединенного Экспертного Совета по акустической эмиссии (ОЭС АЭ).

Вместе со своими сотрудниками Сергей Иванович диагностировал прочность Царь-колокола в Московском Кремле, ряда других изделий и объектов атомного энергетического машиностро-



ения, авиационной и ракетно-космической техники. Результаты исследований и разработок С.И. Буйло нашли применение при создании новых методов диагностики титановых лопаток турбин авиационных двигателей, а также теплозащиты первого отечественного многоразового космического орбитального корабля «Буран».

За цикл работ по развитию метода акустико-эмиссионной диагностики С. И. Буйло включен в Международный справочник «Кто Есть Кто в Мире» (США) и в Справочник Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике: «Неразрушающий контроль. Россия. 1900—2000 гг.». За разработку и внедрение метода АЭ-диагностики был награжден медалью ВДНХ, а в 2000 г. — Почетной грамотой Минобразования Российской Федерации. В 2011 г. «за заслуги перед космонавтикой» С.И. Буйло был награжден медалью им. С. П. Королева. В 2015 г. награжден медалью «За заслуги перед Южным федеральным университетом».

С.И. Буйло — член Научных программных комитетов шести Международных конференций: «Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications» (PHENMA). Был членом Оргкомитетов I-й Всесоюзной конференции «Акустическая эмиссия» (1984 г. Ростов-на-Дону) и I-й Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2018) в 2018 г. (Тольятти).

Доктор физ.-мат. наук С.И. Буйло является автором более 20 публицистических статей и почти 300 научных работ, 42 из которых опубликованы в журнале Дефектоскопия Российской академии наук, а также четырех патентов СССР и двух патентов РФ. Индекс Хирша — 17 (РИНЦ); 7 (Scopus); 7 (Web of Science).

Помимо своей профессиональной деятельности много внимания уделяет публицистике и исследованию малоизвестных страниц истории ВОВ.

От всего сердца пожелаем юбиляру здоровья, неиссякаемой энергии и новых успехов в творческой деятельности.

Редколлегия