

ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106
Тел.: +7 (475) 263-15-30 • elters@crimeinfo.jesby.tstu.ru

Тамбовское областное региональное отделение РОНКТД создано на базе ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (ТГТУ). В ТГТУ более 50 лет существует Всероссийская теплофизическая школа, в которой основные научно-исследовательские работы направлены на создание методов и реализующих их информационно-измерительных систем (ИИС) оперативного неразрушающего контроля (НК) и технической диагностики теплофизических свойств (ТФС) материалов и изделий как в процессе их производства, так и при эксплуатации. При непосредственном участии членов регионального отделения РОНКТД был создан комплекс автоматизированных высокопроизводительных ИИС для определения ТФС материалов и готовых изделий, в том числе: ИИС «Термис» для НК ТФС теплозащитных покрытий космических аппаратов «Восток» и «Буран»; ИИС «Экспресс-Т» для бесконтактного контроля ТФС и толщины защитных покрытий радиопрозрачных обтекателей летательных аппаратов; ИИС «ИТСМ-580», «СКАТ-СМ» для контроля теплозащитных свойств многослойных стеновых панелей и строительных конструкций. Ежегодно под руководством членов РОНКТД защищаются кандидатские и докторские диссертации по научному направлению 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».



ЧЕРНЫШОВ Владимир Николаевич

Профессор, д-р техн. наук, лауреат Государственной премии Правительства, заслуженный изобретатель России, руководитель межвузовской проблемной лаборатории «Теплофизические измерения»

Тамбовское отделение РОНКТД в моем лице предлагает сотрудничество в научных исследованиях и проектах в области создания методов и реализующих их средств неразрушающего контроля и технической диагностики параметров и теплофизических свойств материалов и готовых изделий. Микропроцессорные приборы и измерительные системы, созданные на основе этих методов и новых принципов построения аппаратуры для неразрушающего контроля ТФС материалов, охватывают основные диапазоны и классы технически важных материалов и изделий, существенно упрощают процесс измерений и повышают производительность исследований (иногда в десятки раз).

Приглашаю всех принять участие в 12-й Международной теплофизической школе (МТФШ-12), которая состоится в ТГТУ 19–21 октября 2021 г.

Среди наиболее перспективных разработок членов Тамбовского областного регионального отделения РОНКТД можно выделить:

- Информационно-измерительная система «ИТСМ-580» для контроля теплозащитных свойств многослойных стеновых панелей и строительных конструкций (верхний рисунок);
- Микропроцессорная система НК ТФС «СКАТ-СМ» (нижний рисунок) многослойных строительных кон-



струкций с использованием комбинации контактного и бесконтактного тепловых воздействий на исследуемый объект.