

Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



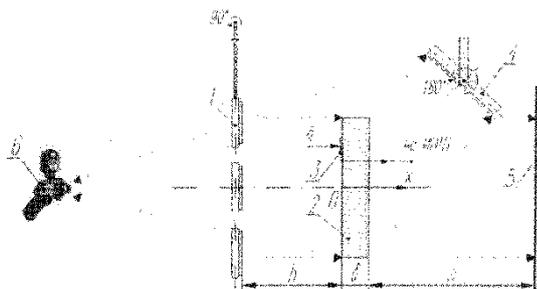
Павлов Михаил Васильевич (11.06.1986) – кандидат технических наук, доцент кафедры теплогазоводоснабжения ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет». В 2018 г. присуждена ученая степень кандидата технических наук по научной специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. Стаж научной и педагогической деятельности составляет 9 лет. Читает лекционные курсы, ведет лабораторные и практические занятия по дисциплинам: «Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение с основами теплотехники»; «Насосы, вентиляторы, компрессоры»; «Тепломассообменные процессы и установки»; «Отопление»; «Теплоснабжение»; «Теплогенерирующие установки»; «Проектирование тепловых сетей»; «Теплогазоснабжение и вентиляция» и др.

Количество изобретений
–15

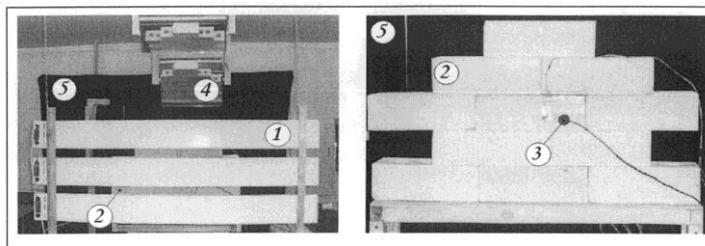
Сфера деятельности – научная и учебно-методическая деятельность в вузе; научные интересы: отопление культивационных сооружений.

Д.Ф. Карпов, М.В. Павлов, А.А. Сеницын, В.И. Игонин Способ определения теплопроводности твердого тела активным методом теплового неразрушающего контроля, RU [2488102](#), опубл. 20.07.2013.

Изобретение относится к стационарным способам определения теплопроводности плоских однослойных конструкций и может быть использовано в строительстве и теплоэнергетике. Сущность заявленного способа заключается в формировании требуемого теплового режима твердого тела бесконтактным односторонним неразрушающим тепловым воздействием на поверхность последнего с помощью источника инфракрасного излучения в лабораторно-экспериментальных условиях. Момент наступления стационарного теплового режима твердого тела устанавливают аналитическим методом. При достижении стационарного теплового режима температурные поля поверхностей твердого тела одновременно регистрируют с помощью бесконтактного измерителя температуры и зеркального отражателя, в поле зрения которого попадает задняя поверхность твердого тела. Плотность теплового потока, идущего в направлении к лицевой поверхности твердого тела от источника инфракрасного излучения, фиксируют тепломером, установленным на лицевой поверхности исследуемого твердого тела. Экспериментально-расчетное определение коэффициента теплопроводности твердого тела производят в зоне стационарного теплового режима по уравнению теплопроводности для плоской пластины. Технический результат: повышение точности измерений коэффициента теплопроводности.



Фиг. 1



Фиг. 2