

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.



Карпов Денис Федорович (11.02.1985) – старший преподаватель кафедры теплогазоводоснабжения ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет». Научно-педагогический стаж –13 лет. В 2010 г. окончил очную аспирантуру по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика». Автор и обладатель 176 научных и учебно-методических трудов, объектов интеллектуальной собственности: (137 статей, 16 патентов РФ на изобретения, 1 секрет производства, 6 учебных пособий, 4 учебных наглядных пособия, 2 монографий, 10 методических указаний). В преподавательской деятельности активно применяет инновационные, интерактивные, практико-ориентированные, дистанционные и электронные технологии обучения. Читает курсы по 15 различным дисциплинам. В качестве дипломного и научного руководителя в рамках выпускных квалификационных работ подготовил 70 инженеров и бакалавров. С 01.10.2019 г. – Почетный член

Межрегиональной общественной организации «Лига Преподавателей Высшей школы» (г. Москва).

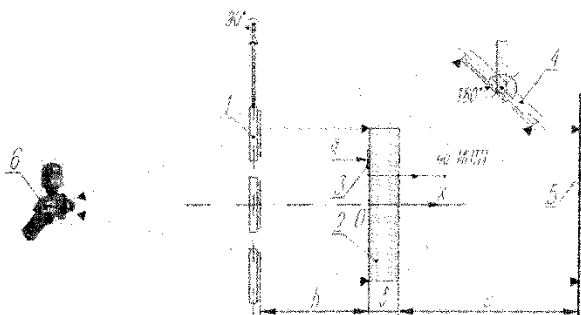
В 2019 г. прошел профессиональные переподготовки по программам «Информатика, компьютерные технологии и информационные системы» и «Теплогазоснабжение и вентиляция». Имеет практический опыт международной стажировки в компании по деревообработке и производству деревянных жилых домов «Herrala Talot» (концерн ОУ «KOSKISEN», Финляндия, 2007 г.). Является Лауреатом: Государственной молодежной премии Вологодской области по науке и технике в 2019 году – Почетный нагрудный знак Лауреата (г. Вологда); Всероссийского Конкурса преподавателей вузов «Золотые Имена Высшей Школы» 2019 года – Почетный нагрудный знак Лауреата (г. Москва); Всероссийского Конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» 2020 года – Почетный нагрудный знак Лауреата «Лучший молодой изобретатель» (г. Санкт-Петербург).

Количество изобретений –16

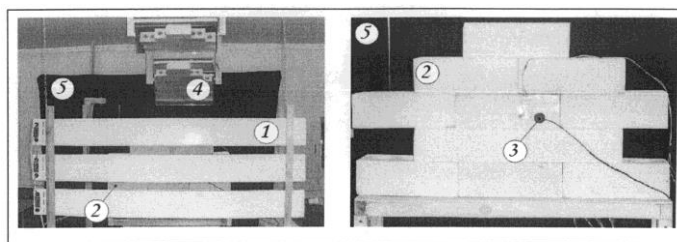
Сфера деятельности – образование, наука, научные интересы: тепловой контроль, энергосбережение в объектах капитального и завершенного строительства, повышение энергоэффективности инженерных систем жизнеобеспечения, теплофизика полидисперсных сред

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