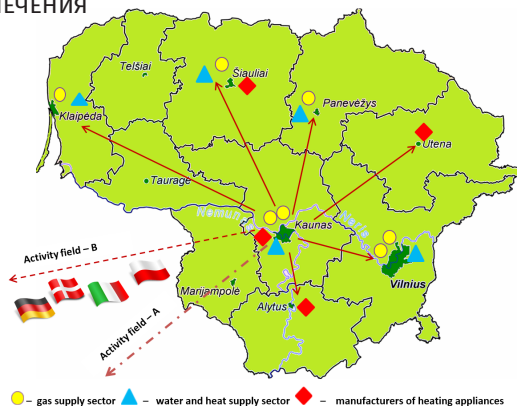


Аккредитированные и нотифицированные услуги

Аккредитация EN ISO/IEC 17025 для ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Калибрование измерительных инструментов для измерения потоков жидкостей газов;
- Испытаний счётчиков воды и тепловой энергии, отопительных приборов, твердого биотоплива и восстановленного твердого топлива.



Аккредитация СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN ISO/IEC 17020 для ИСПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ А ТИПА:

- Бытовых отопительных приборов, сжигающих твердое топливо согласно Директиве Парламента Европы и Европейского Совета (EU) No. 305/2011
- Счётчиков воды и тепла (B, F и D модули) и измерительных систем для жидкостей (не воды) (F модуль) согласно Директиве Парламента Европы и Европейского Совета 2014/32/ EU

Нотификация (ID no.1621) для ПОТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ:

- Подтверждению соответствия измерительных приборов для измерения расходов жидкостей и газа;
- Подтверждению соответствия отопительных приборов и котлов, сжигающих твердое и газовое топливо



ЛИТОВСКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

МЕТРОЛОГИЯ И ИСПЫТАНИЕ ТЕПЛОвого ОБОРУДОВАНИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ИСПЫТАНИЯ ТЕПЛОвого
ОБОРУДОВАНИЯ

Область исследований

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЭФФЕКТИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ И СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

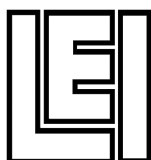
ФИЗИКА ТЕПЛА, МЕХАНИКА
ТЕЧЕНИЙ И МЕТРОЛОГИЯ

- ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОЙ БИОМАССЫ И ВОССТАНОВЛЕННОГО ТОПЛИВА
- Методы и технологии приготовления топлива;
- ПРОЦЕССЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ (ГОРЕНИЕ, ГАЗИФИКАЦИЯ) ТВЕРДОГО ТОПЛИВА;
- УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ЭМИССИИ В ТЕПЛОМ ОБОРУДОВАНИИ;
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЛЕНЬКИХ МОЩНОСТЕЙ КОТЛОВ И НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ.

- СМЕШИВАНИЕ ПОТОКОВ В КАМЕРАХ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРОВ И РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ
- МЕМБРАННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСЕЙ ГОРЮЧИХ И НЕГОРЮЧИХ ГАЗОВ;
- СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ;
- ДИНАМИКА ПОТОКОВ В МИКРОКАНАЛАХ С СТРУКТУРИРОВАННЫМИ СТЕНКАМИ;
- ПОДДЕРЖИВАНИЕ ЧЕТЫРЕХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И ГАРАНТИРОВАНИЕ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.



Breslaujos g. 3
Kaunas, LT-44403
Lithuania
тел. +370 37 401805
факс. +370 37 351271
www.lei.lt



РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ:

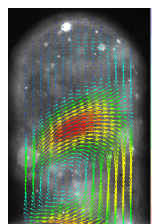
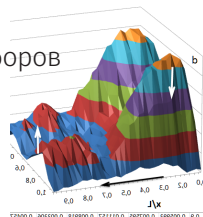
Др. Нерийус Пядишюс
Тел. +370 37 401863
nerijus.pedisius@lei.lt
www.lei.lt

Инструменты и возможности

Для научных исследований и развития

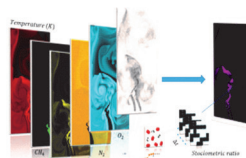
РАСПОЛАГАЕМЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Установки испытаний малогабаритных отопительных приборов мощностью до 500 kW для сжигания твердого биотоплива;
- Комплексы приборов для измерения концентраций выбросов газов и твердых частиц;
- Комплексы приборов для определения состава и физико-химических свойств биомассы и разного рода твердого топлива;
- Аэродинамические и гидродинамические установки для изучения динамики течения жидкостей и газа в каналах и камерах при воздействии различных факторов;
- Лазерные измерители скорости потоков и системы их визуализации макро и микро каналов;
- LDA, макро/микроPIV визуализации и измерения скорости движения микро частиц в потоках, Установки испытаний проницаемости газовых смесей через мембраны и отистики дымовых газов от твердых частиц для сепарации бесполезных компонентов из газовых смесей.



ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ:

- Анализа динамики течения, используя пакет программного обеспечения ANSYS® Fluent®;
- Анализ интенсификации процессов горения;
- Анализ качественного и количественного перемешивания потоков и контроля гомогенности течений на основе метода изображений.



НАША КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ И УСЛУГ

- Обеспечение прослеживания измерений потоков жидкости, газа и тепла, и контроля балансов поставки/потребления энергетических ресурсов.
- Подтверждение соответствия требованиям приборов измерения потоков жидкости и газа и бытовых отопительных приборов перед их поставкой на рынок или вводом в эксплуатацию, или эксплуатируемых.
- Обоснование услуг заказчикам данными научных исследований.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТОВ

- Исследование термической конверсии местного твердого биотоплива для развития эффективных и мало загрязняющих окружающую среду технологии (БИОКОНВЕРС)
- Исследование процессов термической конверсии ила из водоочистных сооружениях (INODUMTECH).
- Исследование свойств различных типов твердого биотоплива, получаемого из аграрных отходов и продуктов переработки, и их применение в отопительных приборах малой и средней мощности (АГРОБИОТЕНА).
- Контроль состава газа в системе его распределения в соответствии строительством терминала сжиженного газа. Студия экономического технического обоснования
- Области энергии Балтии – Перспективы планирования (ИНТЕРЕГ).

Членство в международных
Организациях

ПАРТНЕРЫ И КЛИЕНТЫ ЛАБОРАТОРИИ

