

Международное сотрудничество

Вы будете иметь представление о нас из таких научно-исследовательских проектов как FP7, HORIZON2020, а также проектов МАГАТЭ



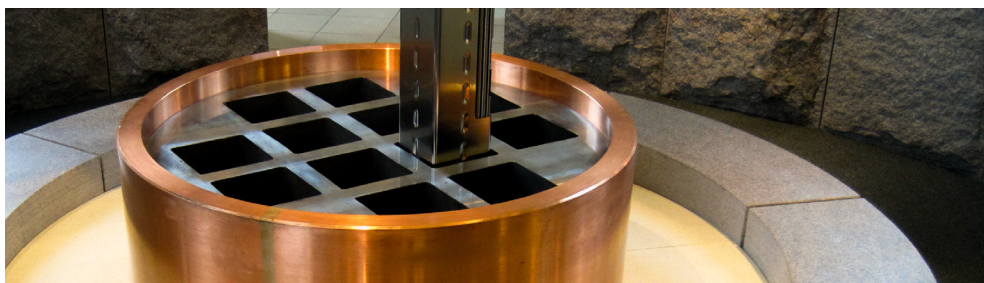
FORGE
Fate Of Repository Gases

European Commission FP7

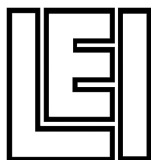
BEACON
Bentonite Mechanical Evolution



THERAMIN:
THERmal treatment
of RAdioactive
waste MINimisation
and hazard



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



РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ:

Проф., габилл. др. Повилас Пошкас
Тел. +370 37 401891
povilas.poskas@lei.lt
www.lei.lt



ЛИТОВСКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС

ЛАБОРАТОРИЯ
ЯДЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Области научных исследований

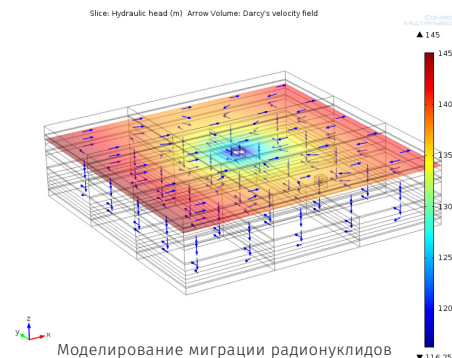
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТРАБОТАННЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ (ОЯТ): МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВА, ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ УСТАНОВОК ХРАНЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ, НОРМАТИВНАЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА;
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ: ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ, А ТАКЖЕ УСТАНОВОК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ, НОРМАТИВНАЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА;
- ОЦЕНКА ПОЖАРНОГО РИСКА КАК В АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ, ТАК И В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ;
- ОЦЕНКА РАЗНЫХ ФАКТОРОВ ПРИ СНЯТИИ С ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ: ПЛАНИРОВАНИЕ И СТОИМОСТЬ СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ И ДЕМОНТАЖА, РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ УЧАСТКА, СТРОЕНИЙ, СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ, ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, НОРМАТИВНАЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА;
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕМЕНТАХ ЯДЕРНЫХ И НЕЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ, ОЧИСТКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ТЕПЛА.
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ НОВОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЛИТВЕ.

Экспертиза в проектах

Для научных исследований и развития

НАША ЭКСПЕРТИЗА В ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТАХ:

- Оценка безопасности;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Оценка процессов, относящихся к снятию с эксплуатации;
- Теплообмен в случае однофазовых и двухфазовых потоков;
- Очистка дымовых газов, использование остаточного тепла.



ВЫПОЛНЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ:

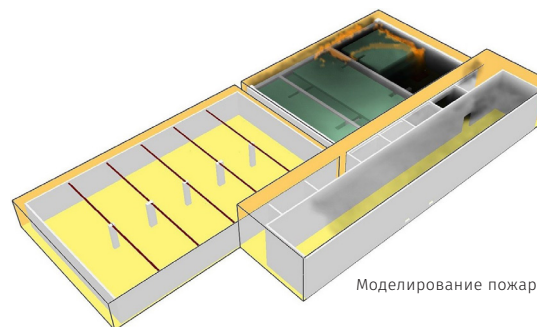
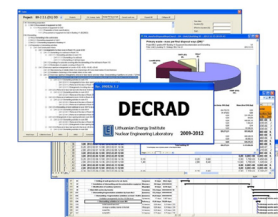
- ПРОЕКТ «Подготовка ОАБ, ОВОС и поддержка при лицензировании хранилища ОЯТ в рамках проекта В1 ИАЭС»;
- ПРОЕКТ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ТВЁРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (КОХТО)»;
- ПРОЕКТ «ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ МОГИЛЬНИК ДЛЯ НИЗКО И СРЕДНЕ АКТИВНЫХ КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (ПРОЕКТИРОВАНИЕ)»;
- ПРОЕКТ «Могильник Лэндфил для короткоживущих очень низко активных отходов»;
- ПРОЕКТ «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ДЕМОНТАЖА И ДЕЗАКТИВАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЯ V1 ИАЭС»;
- ПРОЕКТ «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ДЕМОНТАЖА И ДЕЗАКТИВАЦИИ ЗДАНИЯ 117/1 ИАЭС»;
- ПРОЕКТ «РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД»;
- ПРОЕКТ «Подготовка плана снятия с эксплуатации хранилища радиоактивных отходов в МАЙШЯГАЛЕ и оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности»;

и другие.

Рабочие инструменты

Мы используем следующее программное обеспечение:

- **MicroSkyshine, MicroShield, Scale, MCNP** (для исследования характеристик отработанного ядерного топлива, а также установок его хранения);
- **PetraSim, GoldSim, COMSOL, Amber, Gardenia, ISC Aermod View, EQ3/6, PHREEQC 2** (для исследования характеристик радиоактивных отходов и установок для их обработки, хранения, а также захоронения);
- **PyroSim, CFAST6** (для исследования пожара в ядерных установках и в промышленных предприятиях);
- **ANSYS, COMSOL** (для исследования теплообмена и гидродинамики потока в разных установках);
- **DECRAD** программное обеспечение, разработанное в лаборатории для анализа процесса демонтажа разных ядерных установок.



НАШИ ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



ПАРТНЁРЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТОВ

