

ЭНЕРГЕТИКА



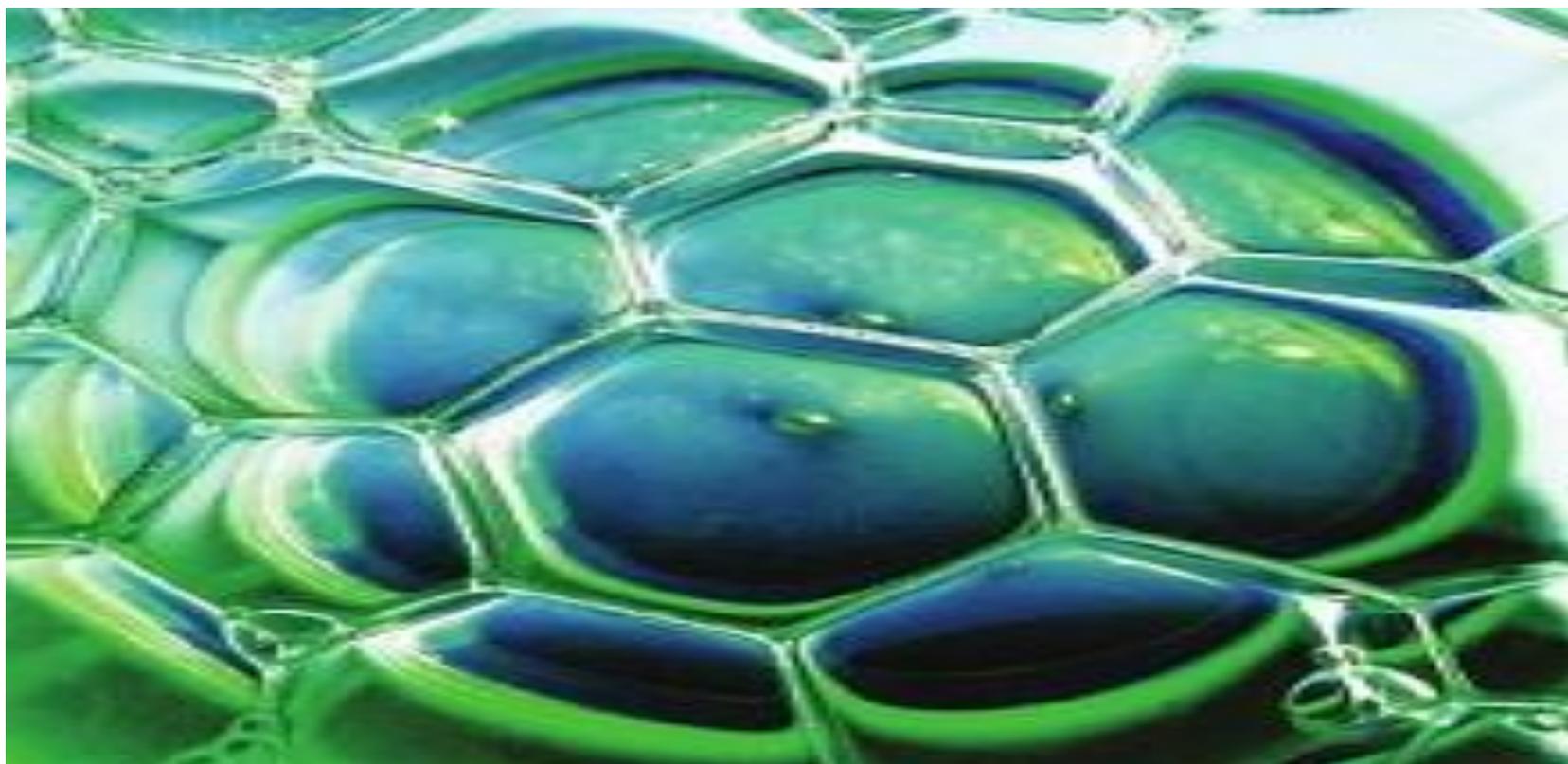
ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Выполнили: М. Зябчук, О. Гроссман,
Е. Ларссон, А. Степанова



**Инжиниринговый центр по обращению с
отходами производства и потребления
(«ИНЖИР»)**



1) «ИНЖИР» занимается инновационными технологиями использования энергетического потенциала органосодержащих отходов коммунального хозяйства. Новым перспективным направлением исследований в центре является разработка технологий использования биогазовых установок в качестве дополнительных аккумуляторов нестабильной энергии, производимой ветровыми, солнечными батареями.

2) **Руководители лаборатории:** Федоров Михаил Петрович Заведующий кафедрой «Гражданское строительство и прикладная экология»

Чусов Александр Николаевич Доцент Заведующий кафедрой ГСиПЭ ИСИ



3) **Заинтересованные лица:** государственные органы, экологи, ученые в области энергетики

Данный проект актуален , так как в настоящее время в России остро стоит вопрос энергообеспечения труднодоступных территорий, расположенных в не зоны централизованного электроснабжения, где проживает порядка 20% общей численности населения страны.

4) **Руководители:** М.П. Федоров, А.Н. Чусов
ул. Политехническая, 29, Гидрокорпус-2, пом. 410.

Телефон: +7 (812) 297-59-28

E-mail: M.Fedorov@spbstu.ru, chusov17@mail.ru



Зеленая энергия

- В северных регионах остро стоят проблемы энергоснабжения. В этих регионах работает около 900 дизельных электростанций (с выработкой электроэнергии 2,54 млрд кВт-ч в год), и ежегодно в рамках "северного" завоза доставляется около 1 миллиона тонн дизельного топлива.
- Многие электростанции работают на устаревшем оборудовании, в результате чего имеют крайне низкую надежность энергоснабжения, наносится значительный ущерб ранимой окружающей северной природе выбросами продуктов сгорания топлива, а также беспорядочным "хранением" топливных бочек.



Зеленая энергия

- Руководитель: профессор СПбПУ, директор научно-образовательного центра "Возобновляемые виды энергии и установки на их основе" СПбПУ Виктор Елистратов
- Источник: <http://www.i-russia.ru/energy/news/30095/>



Лаборатория металлургической экспертизы



1) В Политехе успешно работает лаборатория металлургической экспертизы, созданная сотрудниками кафедры «Стали и сплавов».

Одна из наиболее значимых разработок лаборатории - анализатор изображения «Thixomet» для панорамных исследований структуры материалов, который позволяет видеть не только много, но и с высоким разрешением.

Речь пойдет о том, как ведется работа в лаборатории, ее результатах, уникальности

2) Здесь функционируют единственные в России Центры Мастерства, учрежденные фирмами-производителями: Thixomet ltd. (Россия), Buehler GmbH (Германия), Meiji Techno ltd (Япония).

Джордж Вандер Вурт - автор 8 стандартов ASTM по количественной металлографии.



Заинтересованные лица

- 3) Сотрудники лабораторий других университетов, специалисты металлургических и машиностроительных заводов, специалисты научно-исследовательских центров России и ближнего зарубежья, международное профессиональное сообщество по материаловедению и металлургии (студенты, выпускники, преподаватели ВУЗов, 45 американских и зарубежных вузов)

Почему интересно?

В рамках реализации инновационных проектов государственного значения «Металл» и «Магистраль» впервые разработана и внедрена в производство, ранее не применявшаяся в России, принципиально новая сквозная технология производства высокопрочных хладостойких судостроительных сталей, а также трубных сталей для класса прочности X80 – X120.

- 4) Руководитель - Казаков Александр Анатольевич

8(812)552-60-79, 8(812)550-17-23

kazakov@thixomet.ru

