



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

Технологические решения для
переработки отходов

19 – 25 сентября
2019 г.

01

Русатом Гринвэй - лауреат общероссийской премии «Проектный лидер 2019» за технологию безотходной переработки золы и шлаков

Российская компания «Русатом Гринвэй» (входит в структуру Госкорпорации «Росатом») стала лауреатом общероссийской премии в области импортозамещения в номинации «ТЭК» за технологию безотходной переработки золы и шлаков. Суть технологии в превращении лежалых золоотвалов в линейку востребованных продуктов на рынке, отвечающих требованиям нормативных ГОСТов.

02

Развитие безотходных технологий в алюминиевом производстве

В рамках Международного конгресса «Цветные металлы и минералы» РУСАЛ представил новейшие разработки, большая часть которых нацелена на рациональное использование природных ресурсов и повышение экологичности алюминиевого производства. Речь шла, в том числе, о развитии технологий безотходного производства и проектах по исключению отходов глиноземного производства.

03

Ученые из Иркутска переводят отходы в электроэнергию

Как сообщила пресс-служба Иркутского государственного университета, исследования по переработке отходов с одновременным получением электричества вышли на заключительный этап. Ученые выделили штаммы бактерий, которые повышают эффективность работы биотопливных элементов. Данные бактерии, являясь катализатором, стоят значительно дешевле, чем платина, которая фактически нивелирует электрические потери из-за катодного «перенапряжения».

04

В Череповце рассказали о перспективных технологиях переработки отходов химической промышленности

На конференции в Череповце, посвященной 100-летию НИИ по удобрениям и инсектоfungицидам, обсудили переработку гипсовых шламов химико-металлургических предприятий. Наиболее перспективным направлением, по мнению ученых-докладчиков конференции, является переработка фосфогипса конверсионным методом с получением в качестве первичной продукции сульфата аммония и карбоната кальция. Это минеральные удобрения, востребованные сельским хозяйством. Кроме того, на конференции говорили об использовании лежалых хвостов флотации апатит-нефелиновых руд. В будущем они обязательно должны стать дополнительным источником для производства отечественного глинозёма.

05

Технология превращения угольной пыли в дизель

Новосибирская компания Carboil разработала технологию, которая позволяет получать из угольной пыли более дешевый аналог дизельного топлива и перерабатывать отходы производства в электричество. Новая установка решает сразу две проблемы — утилизация угольной пыли, которая образовывается на разрабатываемых карьерах в большом количестве, и экономия на топливе для тяжелой спецтехники, работающей на таких объектах.

06

Технология получения жидкого топлива из углекислого газа

Инженеры из американского университета Райса в Хьюстоне, разработали установку по переработке углекислого газа в жидкостное топливо на основе муравьиной кислоты. Для генерации муравьиной кислоты из углекислого газа используются две технологии: использование твердых электролитов и применение катализатора из висмута. Твердые электролиты на основе полимеров устраняют необходимость дополнительной очистки муравьиной кислоты.

07

Российские ученые нашли применение одному из отходов нефтедобычи

Специалисты Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) открыли способ переработки попутного газа. Ученые с помощью катализаторов на основе железа и наночастиц из силиката алюминия придумали, как переработать этот газ в разные спирты. Российские эксперты работали совместно с коллегами из Нидерландов и Саудовской Аравии.

08

Упаковочный материал из отходов рыбной промышленности

Выпускница Университета Сассекса Люси Хьюс стала лауреатом ежегодного конкурса James Dyson Award за проект по созданию биопластика из органических отходов рыбного производства. Данный материал прочнее полиэтилена и утилизируется как обычные пищевые отходы.

**АРХИВ ДАЙДЖЕСТОВ
о сфере обращения
с опасными отходами**



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»