

ТВОРЦЫ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выстоять в конкурентной борьбе казахстанскому производству намерены помочь казахстанские ученые. Технологии, над которыми они работают, могут заинтересовать не только отдельные производства, но и обычных граждан, которые будут выступать в роли потребителей конечного продукта.

Поиск новых научных и технологических решений стимулирует стремительный рост использования нефти и нефтепродуктов. Между тем очевидно, что запасы нефти и газа истощаются, возрастает себестоимость их добычи и транспортировки. Как следствие, актуальными становятся изыскания энергосырьевого продукта, к которому относится уголь, превосходящий запасы нефти и газа в разы.

Казахстанская наука предлагает нестандартные методы переработки угля, позволяющие выработать новые продукты. Молодые ученые международного уровня, к которым относится школа химиков Жаксын-тая Каирбекова, — тому подтверждение. Доктор химических наук и титулованный педагог объединил

вокруг себя научных разработчиков, среди которых — профессора, доценты кафедры физической химии, катализа и нефтехимии при КазНУ имени аль-Фараби и НИИ новых химических технологий и материалов в Алматы. Каждое исследование — это шаг к освоению новых подходов и современного производства.

В сфере нефтепереработки каждый ученый в своем проекте выполняет главную задачу — создание высокотехнологичных, экономичных, малоотходных и высокоэффективных методов при получении готовых продуктов — чистого дизельного топлива, масел, качественного битума и других продуктов. Предлагаем познакомиться с реальными технологиями.



В ПОИСКАХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

ПРЕВОСХОДСТВО НАД ЗАРУБЕЖНЫМИ КОНКУРЕНТАМИ



Одна из самых актуальных проблем мирового масштаба — это переработка шин и пластмассы. Над ее решением в нашей стране уже несколько лет работает доктор химических наук Ермек Аубакиров.

Научно установлено, что синтетический продукт из изношенных автошин и отходов пластмасс по своим характеристикам не уступает бензиновой и керосино-газойлевой фракциям, выделенным из нефти. Преимущество каталитического гидрогенизационного метода получения моторного топлива, используемого Ермеком Аубакировым, — доступность вторсырья, экологическая безопасность и энергосберегающая технология процесса

Предлагаемый метод является ярким превосходством над зарубежными конкурентами с экономической, технической и научной точки зрения, и в этом эксклюзивная ценность проекта.

Реализация проекта существенно расширяет сырьевую базу углеводородного сырья. Важно, что переработка твердых горючих ископаемых и промышленно-бытовых отходов дает один из самых потребляемых продуктов — жидкое моторное топливо. Оно имеет широкий спектр использования: как топливо для карбюраторных авто- и авиадвигателей, как растворитель смол, жиров, каучука либо в качестве выводителя пятен в легкой

Ужесточение требований к экологическим и эксплуатационным характеристикам топлива в рамках ЕВРО-2, -3, -4 и Киотского соглашения направляет умы ученых к поиску иных решений. И такое решение было найдено кандидатом химических наук Жаннур Мылтыкбаевой. Она со школьных лет мгновенно находила ключ к решению сложных химических задач, а сегодня она победитель конкурса талантливых ученых Казахстана.

Ученая работает над двумя масштабными проектами. Один из них — разработка получения высококачественного топлива на основе окислительных и восстановительных процессов. Жаннур Мылтыкбаева разработала особенный метод, связанный с жидким окислением сернистых соединений пероксида водорода. Проект направлен на развитие в Казахстане приоритетных областей науки и техники — разработку новых конкурентоспособных

Проект направляет развитие в Казахстане приоритетных областей науки и техники — разработку новых конкурентоспособных технологий и эффективных технологий получения дизельного топлива, соответствующего международным стандартам экологической безопасности топлива.

фракций в водородном топливе, модифицированных катализаторов, при основе золы теплоты