НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ УЗБЕКИСТАНА



Из отечественного сырья

Минеральный сорбент на основе каолина, обладающий способностью очищать жировые растворы и хлопковые масла от красящих, восковых, патогенных соединений и тяжелых металлов, подготовили узбекские ученые. Опыты показали, что каолин, или белая глина, является отличным сорбентом с антитоксическими, антисептическими, бактерицидными свойствами и безвреден для человека.



Тепловые лучи

Патент на установку для сушки сельскохозяйственной продукции инфракрасным излучением получен учеными Ташкентского государственного технического университета имени Абу Райхана Беруни. Устройство отличается простотой конструкции. Его применение обеспечит оптимальный режим сушки.

Долговечность гарантирована

Эффективная гидросистема для сельскохозяйственных и промышленных тракторов, отличающаяся повышенным сроком службы, создана сотрудниками Туринского политехнического университета в Ташкенте. Она работает без гидравлических ударов, заеданий, перекосов клапанов и золотников. Разработчиками обеспечена повышенная герметичность гидропривода. Подана заявка на патент.



Мелочей не бывает

Упростить конструкцию ленты для обвязки спрессованных тюков из хлопкового волокна и иного подобного сырья удалось ташкентцам. Патент на это самое простое изделие получили Улугбек Исмаилов и Виктор Акерберг из совместного предприятия \»Дойче кабель АГ Ташкент\».

Анатолий ЕРШОВ.

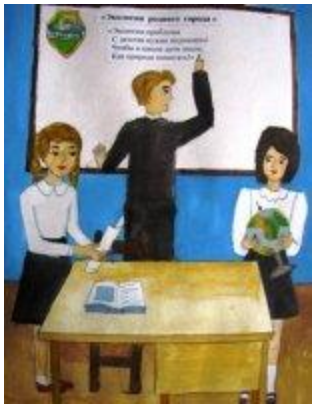
(По материалам Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан).

«Правда Востока» , 17.3.2012г.

* * *

Из отечественного сырья

Минеральный сорбент на основе каолина, обладающий способностью очищать жировые растворы и хлопковые масла от красящих, восковых, патогенных соединений и тяжелых металлов, подготовили узбекские ученые.



По степени очистки этих продуктов, считают авторы разработки — сотрудники Отдела теплофизики Академии наук Узбекистана, — отечественное средство соответствует лучшим мировым образцам в своем классе минералов. Опыты показали, каолин, или белая глина, является отличным сорбентом с антитоксическими, антисептическими, бактерицидными свойствами и безвреден для человека. Запасы каолина в нашей стране огромны. Основное месторождение сырья располагается в Ангрене, где каолин при вскрытии угольного разреза приходится отправлять в отвалы.

У минерального сырья есть хорошие перспективы. По разработанной технологии получен высокодисперсный продукт — основа сорбента, на который ученые подали заявку для регистрации в качестве изобретения.

Микроскопические труженики

Смесь чистых культур из шести видов микроорганизмов для выработки биоудобрения предложили отечественному сельскому хозяйству ученые Института микробиологии Академии наук Узбекистана.Выделить эти микроорганизмы удалось из почв Ташкентской области. \»Невидимки\» способны мобилизовать трудноусваиваемые фосфаты, эффективно разлагать растительные отходы и обогащать землю биологически активными веществами. Опытная проверка показала: полученное с помощью этих помощников человека удобрение на каждом гектаре повышает урожайность хлопка-сырца на 12,9 центнера, кукурузы — 7,8 центнера.



Поможет солнце

Установку на солнечной энергии для автономного снабжения потребителей питьевой водой в удаленных районах с отсутствующими для этих целей централизованными системами разработали сотрудники Физико-технического института НПО \»Физика-Солнце\» Академии наук Узбекистана. Суточная производительность установки — 100 литров питьевой воды. Ее очистку предусмотрено производить путем фильтрации под давлением с использованием энергии от фотобатарей. Подана заявка на получение патента.

Анатолий ЕРШОВ.
(По материалам Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан).
«Правда Востока», 7.1.2012г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

17.04.2012