Активированные нанопорошки теперь производятся для «умных» полимерных пленок

Подписано соглашение между Институтом материаловедения Академии наук Республики Узбекистан и китайской компанией Shanghai Daodun S&T Ltd. Соглашение предусматривает организацию совместного производства активированных нанопорошков для полимерных «умных» пленок. Полевые испытания, проведенные в Узбекистане и КНР показали, что такая пленка обладает уникальным свойством терморегуляции, в основном за счет пропускания фотонов инфракрасного диапазона с температурой 18-24 оС, а также поглощения фотонов ультрафиалетового диапазона. Согласно данным Шанхайской сельскохозяйственной академии в летнее время при внешней температуре 41 оС, температура внутри теплиц составила 31 оС. Таким образом, умная пленка в жаркое время суток охлаждает, а в холодное время нагревает теплицу без использования дополнительной энергии. Согласно соглашению на базе Института материаловедения будет построен опытно-промышленный участок с мощностью 10 тонн активированных нанопорошков в год. Китайская сторона закупает необходимое оборудование. После завершения всех испытаний будет рассматриваться строительство заводов в Узбекистане и Китайской Народной Республике на основе технологии разработанной узбекскими учеными.