

25 февраля 2021, 09:01 · ТАСС

В Петербурге разработали материал с огнеупорностью до 1,4 тыс. градусов

НАУКА: МАТЕРИАЛ-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 25 февраля. /ТАСС/. Ученые Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД) разработали теплоизоляционный материал с огнеупорностью до 1,4 тыс. градусов, сообщили в четверг ТАСС в пресс-службе вуза.

"Ученые СПбГУПТД разработали теплоизоляционный материал с рабочей температурой до 1 400С. Он изготавливается на основе муллиткремнеземистого волокна, обладает высокой огнеупорностью и низкой теплопроводностью. Его высокие теплофизические свойства позволили ученым изготовить из него печи с низким потреблением электроэнергии, а также с успехом использовать при изготовлении тепловой защиты накопителей информации самолетов ("черных ящиков"), которые успешно прошли комплексные испытания", - рассказали в университете.

В вузе отметили, что в результате испытаний выяснилось, что облицовка внутренней камеры печи разработанным материалом толщиной в 60 мм позволяет снизить расход энергии от 10 до 25% и снизить температуру наружных стен печи на 10-15С.

"Материал химически стоек к азотной, серной, соляной кислотам при нормальных условиях и температуре до 800С. Но главное преимущество - низкая цена... Этот фактор делает наш материал востребованным для отечественных промышленников", - привели в пресс-службе слова одного из авторов разработки, заведующего лабораторией Высшей школы технологии и энергетики СПбГУПТД Бориса Гольденфанга.

Материал может выпускаться в виде кирпичей, плит, колец и изделий более сложной геометрии, а также в виде картона и бумажного полотна, рассказали в вузе.--0--абк/пг