

Компании Cabot Aerogel (США) и Corus Tubes (Великобритания) анонсировали свою совместную разработку - инновационную гибридную систему трубоизоляции "труба в трубе". Изолирующие материалы - аэрогель Nanogel (получаемый по нанотехнологии аэрогель кварца) и полиуретановая пена. Разработанная специалистами Corus Tubes система сочетает крайнюю низкую проводимость и устойчивость к воздействию широкого диапазона температур Nanogel с сильными связующими характеристиками полиуретановой пены. Внутренний слой изоляции (аэрогель Nanogel), с одной стороны контактирующий с высокотемпературной трубой, с другой - с внешним (пенополиуретановым) слоем изоляции, образует надежную связь между ними. Помимо обеспечения механической поддержки полиуретановая пена сжимает слой аэрогеля Nanogel, улучшающего теплоизоляцию трубы. В настоящее время опытные образцы изоляции нового типа подвергаются полному циклу испытаний в научно-исследовательском средстве Corus Tubes в Роттерхэме (Великобритания). Получение результатов этих испытаний ожидается в апреле 2007 г.