



ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЕЙ

Описание:

Аэрогель является высокопористой структурой (более 90% пор), благодаря этому материалы на его основе обладают отличными теплоизоляционными свойствами. Таким образом достигается уменьшение габаритов теплоизоляционной конструкции. Аэрогель является негорючим, экологически безопасным и не содержит опасных веществ.

На сегодняшний день аэрогели являются наиболее перспективными материалами для теплоизоляции.

Новизна/инновация:

Коэффициенты теплопроводности для разработанного материала до 0,016 Вт/м*К, в то время как у минеральных ват, распространённых теплоизоляционных материалов, 0,04 Вт/м*К.

Дополнительные свойства:

- звукоизоляция;
- теплоизоляция при повышенных температурах (аэрогель на основе оксидов металлов выдерживает температуру 1500 °С);
- конструкция не разрушается при контакте с открытым пламенем;
- легкость материалов на основе аэрогеля.

Имеет зарубежные аналоги.

Преимущества:

Материалы на основе аэрогелей обладают уникальными теплоизоляционными свойствами и сверхнизкой массой, благодаря чему могут быть использованы в самолёто- и ракетостроении, а также для решения различных задач в Арктике.

