

Гарагата С.В., Брагіна Л.Л., Україна, Харків

НОВИЙ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ – ПОРУВАТІ СКЛОЕМАЛІ

Дана робота містить результати аналізу публікацій щодо синтезу й застосування поруватих склоемалей. Розглянуті особливості складів та властивостей цих емалей і технології одержання теплоізоляційних покриттів на їх основі. Завдяки поруватості до 80 – 90 об'ємн. % ці покриття забезпечують високий рівень теплоізоляції житлових приміщень. Вони відрізняються вологостійкістю, пожаробезпечністю, екологічністю та довговічністю.

Гарагатая С.В., Брагина Л.Л., Украина, Харьков

НОВЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ – ПОРИСТЫЕ СТЕКЛОЭМАЛИ

Данная работа представляет результаты анализа публикаций, относящихся к синтезу и применению пористых стеклоэмалей. Рассмотрены особенности составов и свойств этих эмалей и технологии получения теплоизоляционных покрытий на их основе. Благодаря пористости до 80 – 95 об. % эти покрытия обеспечивают высокую теплоизоляцию жилых помещений, они отличаются влагостойкостью, пожаробезопасностью, экологичностью и долговечностью.

Garagataya S.V., Bragina L.L., Ukraine, Kharkiv

FOAM ENAMELS AS A NEW THERMOINSULATING MATERIAL

This work presents the results of an analysis of the publications on the synthesis and application of the foam enamels. The features of these enamels compositions, properties and production technologies of coatings on their base were examined. Because of the porosity up to 80 – 95 vol. % these coatings provide high thermoinsulation of living space. They have resistance against fire and humidity, environmental sustainability and durability.