

[Сравнительные исследования свойств вспученного перлита из перлитового сырья месторождения Фогош Украины и месторождений Греции, Армении, Турции, Грузии](#)

[Строительные материалы и изделия # 2 - 3 -201 6, с. 92 - 95](#)

Государственное предприятие «Украинский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт строительных материалов и изделий «НИИСМИ» (г.Киев, Украина)

Building materials and products # 2-3-2016, pages 92-95

National Enterprise “ Ukrainian Resarch & Design Institute of Building Materials and Products “RDIBMP”, Kiev, Ukraine

Л.В.Алексеева, зав.сектором перлита, ГП «НИИСМИ»,г.Киев

L.V.Alyeksyeyeva, Director of Perlite Division, NE “RDIBMP”, Kiev, Ukraine

В статье приведены результаты сравнительных исследований свойств вспученного перлитового песка, произведенного по усовершенствованной двух-стадийной технологии НИИСМИ из сырья месторождения Фогош Украины, и из сырья

месторождений Греции, Армении, Турции, Грузии. При сопоставимой средней насыпной плотности, фракции и теплопроводности вспученный перлитовый песок, произведенный из украинского сырья, характеризуется большей на 50% прочностью вспученных гранул и меньшим на 20-30% водопоглощением, что соответственно понижает степень его уплотнения. Эти улучшенные эксплуатационные свойства вспученного перлита на основе украинского сырья имеют существенное преимущество применения его в строительстве, а также в криогенной технике и агротехнике.

Comparative researches of properties of expanded perlite made from perlite raw materials of Fogosh deposit of Ukraine and deposits of Greece, Armenia, Turkey, Georgia

In the article comparative researches of properties of expanded perlite sand made by improved two-stage RDIBMP technology from perlite raw materials of Fogosh deposit of Ukraine and deposits of Greece, Armenia, Turkey, Georgia are shown. At same middle bulk density, fraction and thermal conductivity the expanded perlite sand, produced from Ukrainian raw material, characterized greater on 50% strength of expanded granules and less on 20-30% water absorption, that lowers the degree of his compacting. These improved operational properties of expanded perlite on the basis of the Ukrainian raw materials have advantage of its application in building, and also in the cryogenic technics and agriculture. In the article comparative researches of properties of expanded perlite sand made by improved two-stage RDIBMP technology from perlite raw materials of Fogosh deposit of Ukraine and deposits of Greece, Armenia, Turkey, Georgia are shown. At same middle bulk density, fraction and thermal conductivity the expanded perlite sand, produced from Ukrainian raw material, characterized greater on 50% strength of expanded granules and less on 20-30% water absorption, that lowers the degree of his compacting. These improved operational properties of expanded perlite on the basis of the Ukrainian raw materials have advantage of its application in building, and also in the cryogenic technics and agriculture.