

## **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

**Межидов В.Х., Абдуллаев А.М.** Особенности формирования зерен портландцемента при совместном помоле клинкера и гипсового камня ..... 5

**Абдрахимов В.З., Лобачев Д.А., Кайракбаев А.К., Абдрахимова Е.С.** Жаростойкий композит на основе фосфатных связующих, нанотехногенных высокоглиноземистых и щелочно-земельных отходов ..... 14

**Береговой В.А., Снадин Е.В.** Использование технологических масс на основе химически активированного природного сырья в производстве ячеистого стекла ..... 24

**Исламов А.М., Фахрутдинова В.Х., Абдрахманова Л.А.** Исследование структуры ПВХ материалов, поверхностно усиленных полиизоцианатом ..... 31

**Новиков Н.С., Жжонных А.М.** Влияние теплофизических свойств пустот на теплопроводность мелкоштучных изделий ..... 38

## **САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА**

**Шиляев М.И., Хромова Е.М., Дорошкина А.А.**

Calculation of multi-stage inertial-condensation-absorption of dust and gas purification of industrial emissions into the atmosphere. Part 3. Through a multi-stage system for calculating the flue gas dust and gas cleaning boilers and thermal power plants ..... 46

**Rokhletsova T.L., Krivova N.S., Kiyanitza L.A.** Influence of reconstruction of window presses on a value of specific heating characteristics of typical panel buildings ..... 54

**Kitaev D.N., Khuzin V.Yu., Shcherbakov V.I., Shchukina T.V.** Temperature mode in steel pipelines of hot water supply in circulation disturbances ..... 62

### **CONSTRUCTION OF MOTOR ROAD AND BRIDGES**

**Gladkikh V.A., Korolev E.V.** The fatigue life of sulfur extended asphalt ..... 69

### **SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL SECTION**

**Bogdanov V.S., Bogdanov N.E., Gavrunov A.Yu., Yeltsov M.Yu., Karagodi-na K.I.** Kinematics of milling the material in a vibration mill ..... 76

**Mukashev A.M., Abramchuk S.I., Pugovkin A.V., Boychenko A.V., Kupre-kov S.V., Abushkin D.V.** Hardware and software complex for consuming heat energy ..... 84

**Frolova V.A., Adegova L.A., Rayevskaya G.A.** Influence during deformation fatigue life of aluminum alloys ..... 91

**Chapaev D.B., Rafalskaya T.A.** Mathematical description of the dependence of magnetite solubility on temperature and the hydrogen index of heat network water for use in calculating the intensity of internal corrosive wear ..... 98