

Рогачов О.І., Євсіна Н.О., Денисенко М.А., Україна , Харків

ЕНЕРГОСБЕРІГАЮЧЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ СУШКИ КАПІЛЯРНО-ПОРІСТИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ МІНІМІЗАЦІЇ ВИТРАТИ ТЕПЛОНОСІЯ

Розглядається технологічний процес пропарювання при сушці капілярно-пористих матеріалів у сушильній камері періодичної дії. При цьому аналізуються два критерії мінімізації витрати теплоносія - при лінійній залежності від управління і при квадратичній залежності. Проведено моделювання в пакеті MATLAB (Simulink).

Рогачев А.И., Евсина Н.А., Денисенко Н.А., Украина, Харьков

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СУШКИ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ МИНИМИЗАЦИИ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Рассматривается технологический процесс пропаривания при сушке капиллярно-пористых материалов в сушильной камере периодического действия. При этом анализируются два критерия минимизации расхода теплоносителя - при линейной зависимости от управления и при квадратичной зависимости. Проведено моделирование в пакете MATLAB (Simulink).

Rogachov A.I., Yevsina N.A., Denisenko N.A., Ukraine, Kharkov

ENERGYSAVING PROCESS CONTROL OF DRYING CAPILLARI OF POROUS MATERIALS IS DURING MINIMIZATION OF EXPENSE OF TRANSMITTER OF HEAT

The technological process of steaming-out is examined at drying of kapilyarno-poristikh materials in the drying chamber of batch-type. Two criteria of minimization of expense of teplonosiya are thus analysed - at linear dependence on a management and at quadratic dependence. A design is conducted in the package of MATLAB (Simulink).