

Юшко С.В., Смик Є.Є., Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ НАМОРОЖУВАННЯ Й ЗАГАРТУВАННЯ ЛЬОДУ В БАРАБАННОМУ ГЕНЕРАТОРІ ЛЬОДУ ЛУСКОВОГО ТИПУ

Розглянуто процеси наморожування шару льоду і його загартування на вертикальній низькотемпературній поверхні, що омивається водою. Для моделювання використані алгебраїчні рівняння теорії теплопровідності, а також емпіричні співвідношення для визначення коефіцієнтів теплообміну. Отримані результати можуть бути використані при проектуванні та оптимізації барабанних льодогенераторів.

Юшко С.В., Смык Е.Е., Украина, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАМОРАЖИВАНИЯ И ЗАКАЛКИ ЛЬДА В БАРАБАННОМ ГЕНЕРАТОРЕ ЛЬДА ЧЕШУЙЧАТОГО ТИПА

Рассмотрены процессы намораживания слоя льда и его закалки на вертикальной низкотемпературной поверхности, омываемой водой. Для моделирования использованы алгебраические уравнения теории теплопроводности, а также эмпирические соотношения для определения коэффициентов теплообмена. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании и оптимизации барабанных ледогенераторов.

Yushko S.V., Smyik E.E. Ukraine, Kharkov

DESIGN OF ICE-FORMING AND TEMPERING PROCESSES DRUM ICE-GENERATOR SCALY TYPE

The processes of ice-forming of ice layer and its tempering are considered on a vertical low temperature surface, by circumfluous water. For a design algebraic equalizations of theory of heat conductivity, and also empiric correlations, are for determination of coefficients of heat exchange. The got results can be used on at planning and optimization of drum ice-generators.