

ПЛЕНОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПАКЕТА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБ

Гогонин И.И.

*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН,
630090, Россия, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 1*

Проведен анализ результатов экспериментальных исследований по гидродинамике и теплообмену при испарении и кипении пленки жидкости, орошающей пакет горизонтальных труб. Теплообмен при кипении всегда сопровождается теплообменом при испарении. Это важнейшая особенность теплообменников пленочного типа. При малых тепловых потоках их вклад в суммарный отвод тепла соизмерим. Предложена расчетная зависимость и приведено сравнение расчета, удовлетворительно описывающее результаты экспериментов разных авторов.