

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
В. В. ЯГОВ, В. А. ПУЗИН. Экспериментальное исследование теплообмена и критических тепловых потоков при кипении хладона-12 в условиях вынужденного движения	5
М. К. БЕЗРОДНЫЙ, С. А. ХАВИН, С. С. ВОЛКОВ. Исследование гидродинамических характеристик восходящего двухфазного потока в термосифонах с организованной циркуляцией теплоносителя	16
А. Г. ТЕМКИН. Скорость испарения и давление на поверхности фазового перехода в вакууме	29
И. Г. ШЕКРИЛАДЗЕ. Механизм переноса тепла и импульса при фазовых превращениях в процессе градообразования	32
А. А. АНДРИЖИЕВСКИЙ, А. Г. ТРИФОНОВ. Тепломасообмен при обтекании капли химически реагирующим газовым потоком	38
А. М. ПОДСУШНЫЙ, В. С. ШПАК, В. Ф. ЮХИМЕНКО, Ю. В. ЯКУБОВСКИЙ. Гидродинамика и теплообмен при испарении стекающих пленок жидкости в вертикальных трубах	46
Н. И. ГАМАЮНОВ, В. Л. МАЛЫШЕВ, А. С. ФЕЛЬДБЛЮМ. Кинетика высокотемпературного испарения бинарных смесей из капилляров	54
Е. А. ХОДАК, Г. А. РОМАХОВА. Испарение мелкодисперсной влаги в низкотемпературном потоке газа	59
М. В. ЗАКЕ, Я. О. ШИНТ, И. Н. ЯТЧЕНКО. Исследование кинетики испарения и конденсации дисперсных частиц в двухфазных потоках низкотемпературной плазмы в магнитном поле	67
С. А. ВЛАСЕНКО, О. Л. ДАНИЛОВ, О. В. ДОБРОЧЕЕВ, В. П. МОТУЛЕВИЧ. Неравновесный массообмен при сушке в паровоздушном потоке	76
И. И. САМХАН. О некоторых закономерностях фазовых переходов	83
Д. Е. РУСОВ. Исследование теплообмена при кипении жидкостей на поверхности нагрева с коническими центрами парообразования	90
А. И. БЕЛОЙВАН, Н. Ю. КОЛОСКОВА, Е. Г. ВИШНЯК, В. В. БОДРЫХ. Влияние давления на предельные тепловые нагрузки двухфазных термосифонов	100