

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Межведомственный научно-технический сборник

Выходит с 1977 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1979

СОДЕРЖАНИЕ

В. П. ИСАЧЕНКО, В. И. КУШШЫРЕВ, С. В. ГОРИН, И. К. СИДОРОВА. Экспериментальное исследование кипения при охлаждении поверхности диспергированной жидкостью	3
Е. И. НЕСИС, Л. М. КУЛЬГИНА. Кипение жидкости на вибрирующем нагревателе	13
И. И. МАРКОВ. О времени жизни поры как потенциального центра кипения	17
Ю. Я. ПЕЧЕНЕГОВ, Ю. И. СЕРОВ, А. П. ЧЕЛЯПИН, О. В. ЛОПАТНИКОВА. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении жидкости на поверхности малого размера	26
А. П. СКРЯБИН, В. И. ЧУКАНОВ. Перегрев жидкостей с водородными связями	31
Е. В. ТОРОПОВ, Г. К. СУББОТИН, И. М. ЦУН. Кипение жидкости на поверхности кристаллизующейся струи расплавленного металла	35
В. И. СЛЕСАРЕНКО, В. М. САВЕРЧЕНКО. Экспериментальное исследование процесса кипения морской воды в пленке, стекающей по горизонтальной трубной поверхности	40
М. К. БЕЗРОДНЫЙ, А. П. АЛАБОВСКИЙ. Критические тепловые потоки при кипении жидкостей в термосифонах	47
И. Н. ИЛЫН, Д. П. ТУРЛАИС, Я. М. РОТБАУМ. О взаимном влиянии в системе «твердое тело — жидкость» в процессе длительного кипения при неизменном тепловом потоке	60
Л. Г. СЕДЫХ. Математическая модель молекулярной динамики на границе раздела фаз при кипении жидкости	68
И. Г. КИСЕЛЕВ, А. И. ИСАКЕЕВ, В. В. ФИЛАТОВ, И. И. ИСТОМИН. Кипение и конденсация в охладителях типа «двухфазный термосифон»	74
В. П. ИСАЧЕНКО, А. Ф. ГЛУШКОВ. О влиянии падающего сверху конденсата на теплоотдачу при конденсации пара на горизонтальной трубе	84
И. П. ИЛЫН, В. П. ГРИВЦОВ. Экспериментальное исследование доасимптотической и докритической стадии развития парового пузырька в равномерно перегретой жидкости	89