

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Межведомственный научно-технический сборник

Выпуск 1

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1977

СО Д Е Р Ж А Н И Е

В. А. ГРИГОРЬЕВ, Е. В. АМЕРИСТОВ, А. В. КЛИМЕНКО, В. В. КЛИМЕНКО, Ю. М. ПАВЛОВ. О влиянии материала и толщины греющей стенки на характеристики роста паровых пузырей при кипении	3
Д. А. ЛАБУНЦОВ, А. В. ГОМЕЛАУРИ. Пленочное кипение при струйном орошении поверхности	10
Д. А. ЛАБУНЦОВ, В. В. ЯГОВ, А. К. ГОРОДОВ. Экспериментальное определение температурного напора начала кипения воды и этапола в области низких давлений	16
В. А. ГРИГОРЬЕВ, Е. В. АМЕРИСТОВ, А. В. КЛИМЕНКО, В. В. КЛИМЕНКО, Ю. М. ПАВЛОВ. Влияние некоторых факторов на положение первого кризиса при кипении криогенных жидкостей	24
В. И. БАРАНЕНКО, Н. А. ДИКИЙ, Л. А. ЧИЧКАНЬ. Исследование температурных флуктуаций и локальных характеристик теплообмена при пузырьковом кипении воды	33
Г. Н. ДАНИЛОВА, В. Г. БУКИН, В. А. ДЮНДИН. Локальные коэффициенты теплоотдачи при испарении фреонов в пленке, стекающей по горизонтальным трубам	45
Ю. Г. ЕРШОВ, В. И. ХРЕНОВ. Теоретический анализ роли металлической поверхности в теплоотдаче при кипении воды	53
И. Н. ИЛЬИН, В. П. ГРИВЦОВ, А. Д. АМЕЛИН. К исследованию кипения жидкостей фазово-контрастным методом	63
И. Н. ИЛЬИН, В. А. ГРИШИН. К «старению» поверхности нагрева при кипении жидкостей	73
В. Н. СЛЕСАРЕНКО, А. Е. РУДАКОВА. Особенности теплообмена при кипении жидкости на поверхности в форме трубного пучка	78
В. Н. СЛЕСАРЕНКО. Теплообмен при кипении морской воды в горизонтальной пленке	84
В. А. СИТОВЕНКО, А. Д. АМЕЛИН. К вопросу автоматизации измерений по кипению	91
В. П. ИСАЧЕНКО, А. П. СОЛЮДОВ, В. В. СЕННИКОВ. Теплообмен при конденсации струи пара в спутном потоке холодной жидкости	96
Н. Ю. ГУМИЛИН, Ю. Г. ЕРШОВ. Конденсация паров несмешивающихся жидкостей	104
И. Н. ИЛЬИН, Л. Р. ШАРОВА, О. С. ГОЙЖЕВСКИС, П. А. АРСЕНЯЦ, Ю. М. РЕУТОВ. К расчету контактных теплообменников с активной насадкой	109
О. П. ИВАНОВ, О. П. КРЕТУНОВ, И. П. ТАИРОВ, Ю. Н. ШИРЯЕВ. Ламинарное течение конденсатной пленки на вертикальной поверхности при граничных условиях III рода	121
В. П. ИСАЧЕНКО. Некоторые актуальные вопросы развития теории теплообмена при конденсации пара	130