

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# **КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ**

Межведомственный научно-технический сборник

Выходит с 1977 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1978

## СОДЕРЖАНИЕ

В. И. БАРАНЕНКО, Л. А. ЧИЧКАНЬ. Методика и некоторые результаты измерения толщины пленки жидкости на стенках щелевых каналов при кипении	3
Г. Н. ДАНИЛОВА, Г. И. МАЛЮГИН, Л. С. МАЛКОВ. Влияние различных факторов на теплоотдачу при кипении аммиака в вертикальных каналах	13
В. Н. СЛЕСАРЕНКО, А. Е. РУДАКОВА, Г. А. ЗАХАРОВ. К вопросу обобщения опытных данных по теплообмену при кипении жидкости на пучке труб	22
А. В. БОРИШАНСКАЯ, М. А. ГОТОВСКИЙ, В. А. ДЮНДИН. Расчет теплообмена при кипении жидкости на поверхности с капиллярно-пористым покрытием	29
И. И. МАРКОВ. О температурном напоре, определяющем начало пузыреобразования на потенциальных центрах кипения	37
И. И. МАРКОВ. О размерах паровых пузырьков при ядерном кипении жидкостей	46
В. Н. ЧУКАНОВ, А. Н. СКРЯБИН. Кинетика вскипания перегретой воды	57
И. А. НОВИКОВ, Г. Н. ДАНИЛОВА, В. Г. БУКИН. Теплоотдача при испарении в пленке, стекающей по горизонтальным трубам	62
И. И. ПУХОВОЙ. Режимы парообразования и интенсивность теплообмена при кипении в пленке жидкости на вращающейся поверхности	73
Ю. Г. ЕРШОВ, С. В. РУДАКОВ. Накипеобразование и теплообмен при кипении растворов	79
И. Н. ИЛЬИН. Динамические процессы в поверхности нагрева при длительном кипении жидкостей	88
И. Н. ИЛЬИН, В. П. ГРИВЦОВ, А. Д. АМЕЛИН, С. Р. ЯУНДАЛДЕРС. Исследование теплового пограничного слоя методом голографической интерферометрии	99
Л. Г. СЕДЫХ. Применение теории графов и математической логики для изучения строения границы раздела фаз	103
Н. И. СЫРОМЯТНИКОВ, Л. К. ВАСАНОВА, А. М. ТУШИН. Экспериментальное исследование теплоотдачи в жидкостном псевдоожженном слое при поверхностном кипении оживающей среды	112
И. А. ЧЕРЕПЕННИКОВ. Об одной проблеме теплообмена при кипении	118