

Министерство высшего и среднего специального образования
Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Сборник научных трудов

РИГА

1982

СОДЕРЖАНИЕ

А. Ф. ЗАЛЕТНЕВ, С. Ю. ШЕМЯКИН. Анализ механизма теплообмена при пузырьковом кипении воды в трубах	3
И. И. МАРКОВ. Особенности процесса пузыреобразования на потенциальных центрах кипения в закрытом сосуде	8
В. И. БАРАНЕНКО, Л. А. БЕЛОВ, Л. А. ЧИЧКАНЬ. К вопросу о сопоставлении термической и термокапиллярной конвекции при кипении жидкостей	20
Г. И. МАЛЮГИН, Н. Ф. ЧОПКО. Методы интенсификации теплообмена при кипении хладагентов на вертикальных поверхностях	30
И. Н. ИЛЬИН, С. Р. ЯУНДАЛДЕРС. О росте паровых пузырей на поверхности теплообмена при давлениях около и выше атмосферного	40
М. К. БЕЗРОДНЫЙ. О влиянии сжимаемости паровой фазы на критерий устойчивости пузырькового режима кипения в большом объеме	59
В. Н. СЛЕСАРЕНКО, С. Д. УГРЮМОВА. Теплообмен при кипении тонкой пленки морской воды на наклонной вибрирующей поверхности	69
Ш. А. ГАЙДАРОВ. К теории теплоотдачи при кипении бинарных смесей и однокомпонентных жидкостей в условиях свободного движения	76
Ю. Я. ПЕЧЕНЕГОВ, Ю. И. СЕРОВ. Исследование теплообмена при кипении смеси воды и бутилового спирта в термосифоне	91
Е. В. АМЕТИСТОВ, В. В. ЗЯТКЕВИЧ, В. У. СИДЫГАНОВ. Некоторые аспекты пленочного кипения He-II	94
Л. И. УРБАНОВИЧ, В. В. СЕВОСТЬЯНОВ, А. П. ГИРЯ, Л. А. ФЕДОРОВ. Теплообмен при кипении на поверхности высоконагретых массивных тел, погружаемых в ванну с проточной водой	101
В. Г. РИФЕРТ, Б. В. АНДРЕЕВ, П. А. БАРАБАШ. Теплообмен при течении пленки жидкости по горизонтальной трубе с неизотермической поверхностью	110
А. А. АНДРИЖИЕВСКИЙ, А. А. МИХАЛЕВИЧ, В. А. НЕМЦЕВ. Исследование характеристик диссоциирующего потока в области кризиса кипения второго рода	117
Ю. И. КАЛИШЕВИЧ. Исследование теплообмена в пленочном нисходящем пароводяном потоке	127
И. А. ЧЕРЕПЕННИКОВ. Использование молекулярных характеристик для расчета теплообмена при кипении	132
И. Н. ИЛЬИН, Д. П. ТУРЛАЙС, В. М. МИХИН. Экзоэлектронная эмиссия с поверхности теплообмена после кипения	140
В. И. ПОХОДИГ, А. А. ПРОМЫСЛОВ. Исследование теплоотдачи при конденсации пара на горизонтальных и наклонных трубах	145