

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Сборник научных трудов

РИГА — 1989

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Е. Х. РУСОВ, И. Д. ГЛАЗЫРИН. Исследование теплообмена при кипении хладона R-12 на неметаллической трубке в условиях свободной конвекции	5
В. Ф. ПРИСНЯКОВ, О. В. ТЕРЯЕВ. Устойчивость парогазовых пузырей в жидкости и элементарная теория катастроф	16
В. Ф. ПРИСНЯКОВ, Ю. В. НАВРУЗОВ, Ю. К. ГОНТАРЕВ, П. В. МАМОНТОВ, А. В. СТОЙЧЕВ. Экспериментальное исследование влияния вибраций нагревателя на тепловые режимы в системах с кипением	27
А. А. МАЗЛОВСКИЙ. Влияние сжимаемости на истечение вскипающих фторхлоруглеродородов	34
В. П. ГРИВЦОВ, М. Ю. КОСТИНА. Методика измерения и расчета температурных полей и элементарная теория парового пузырька	39
Н. И. КАСТОРНОЙ. Регулирование интенсивности теплообмена при кипении и испарении газированной жидкости в процессе приема бальнеологических ванн	49
А. И. ГРОШЕВ, А. М. САЙКИН, В. В. ХУДАСКО. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении в большом объеме с периодическим энерговыделением	53
А. А. РЕВЕЛИС, В. П. ГРИВЦОВ. Методика интерферометрических исследований мениска испаряющейся жидкости в реальном масштабе времени	58
А. КОНОРСКИ, З. ЗАПАЛОВИЧ. Условия сохранения капельной структуры жидкости на плоской поверхности подогреваемой стенки	65
И. Н. ИЛЬИН, О. Р. АМЕЛИНА, И. Г. ДЕНИСОВА. Двойной электрический слой и ранняя стадия развития паровых пузырьков	73
А. Л. ШУБЕНКО, А. С. КОВАЛЕВ. Моделирование процесса спонтанной конденсации при пространственном течении пара в ступени турбины	81
Р. А. ДУЛЕВСКИЙ, А. Ю. ПОСТНИКОВ, В. В. ПАНИН. Исследование устойчивости конденсирующих трубок сепараторов-пароперегревателей АЭС	89
У. И. КАЛНИНЬШ. Исследование конденсации магния	100
А. М. ТРЕВГОДА, Ю. Я. КАЧУРИНЕР. Конденсация в потоках пара в каналах и решетках профилей	107
У. И. КАЛНИНЬШ. Исследование испарения магния из жидкой фазы	114
Т. КОЗАК, А. МАЙХЖИЦКА. Скорость испарения воды в гипербарических условиях	123