

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Сборник научных трудов

РИГА

1983

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
ДАНИЛОВА Т. Н., ДЮНДИН В. А., БОРИШАНСКАЯ А. В., КО- ЗЫРЕВ А. А., СОЛОВЬЕВ А. Г. Интенсификация теплообмена при кипении фреонов	5
НЕСИС Е. И. Колебательные явления в процессе кипения жидкостей	13
БАРАНЕНКО В. И. Термодинамический анализ растворимости газов в кипящих жидкостях	17
МАРКОВ И. И. О максимальном размере парового пузыря	23
ГАЙДАРОВ Ш. А., КАЗИЕВ К. С. К вопросу о скорости роста па- рового пузыря на поверхности нагрева при кипении	34
СТАЦЕНКО В. Н., ЯКУБОВСКИЙ Ю. В. Особенности динамики парообразования при кипении органических растворов на го- ризональных трубах	64
БЕЗРОДНЫЙ М. К., ВОЛКОВ С. С., ХАВИН С. А., ИВАНОВ В. Б., ПЕТРОВ В. Н. Исследование характеристик предельного теп- лопереноса в замкнутых термосифонах с организованной цир- куляцией промежуточного теплоносителя	71
МАКСИМОВ В. И., ФИСЕНКО В. В., КАТКОВ Ю. Д., МИРОШ- НИЧЕНКО К. А., ХОРЬКОВ М. Т. О величине граничного паросодержания при кипении жидкости в обогреваемых каналах	81
ИЛЬИН И. Н., ЯУНДАЛДЕРС С. Р., ГРИВЦОВ В. П., ДАНИЛЕ- ВИЧ Я. Я. Исследование температурных полей в жидкостях методами голографической интерферометрии	87
ИЛЬИН И. Н., ТУРЛАЙС Д. П. О природе центров парообразова- ния и исследовании изменений в поверхностях нагрева в про- цессе длительного кипения	101
КРЮКОВ А. П., ЛАБУНЦОВ Д. А. Исследование процессов интен- сивной конденсации	112
ШКЛОВЕР Г. Г., БУЕВИЧ А. В. Влияние скоростного эффекта на теплоотдачу при конденсации пара на горизонтальных трубах	119
МИХАЛЕВИЧ А. А. Математическое моделирование процесса плен- очной конденсации внутри трубы	127
ЖАВОРОНКОВ В. А., ПУТИЛОВСКИЙ Ф. Д., ХАЙРУЛЛИН И. Х., УСМАНОВ А. Г. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении и конденсации в диффузионном вакуумном насосе	133
МИРМОВ Н. И. Теплообмен при конденсации паров теплоносителя в испарительном термосифоне	139