

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1977 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА - 1980

## СОДЕРЖАНИЕ

Б. Б. ЗЕМСКОВ, Г. Н. ДАНИЛОВА, В. М. АЗАРСКОВ. Исследование локальной и средней теплоотдачи кипящего потока R-22 в вертикальных щелевых каналах	5
Д. А. ЛАБУНЦОВ, Е. В. АМЕТИСТОВ. Пленочное кипение He—II на поверхности сферы	19
В. Г. БУКИН. Теплоотдача при кипении фреонов на орошаемых очел- ленных трубах	27
И. И. МАРКОВ. О влиянии вибрации на пузыреобразующее действие пор	33
И. Г. МАЛЕНКОВ. Механизм влияния сжимаемости легкой фазы на критическую тепловую нагрузку при кипении в условиях свободной конвекции	40
А. В. ШАДРИН. Кризис теплообмена при кипении жидкостей в вертикальных плоскопараллельных щелевых каналах	46
М. А. МАСЛИКОВ, Н. А. ПРЯДКО, Н. Ю. ТОБИЛЕВИЧ. Кризис теплоотдачи при кипении воды и вязких растворов в вертикальных трубах	57
А. Н. СКРЯБИН. Перегрев легкой и тяжелой воды в стеклянных капиллярах	64
Л. И. УРБАНОВИЧ, В. М. НИСКОВСКИХ, В. В. СЕВОСТЬЯНОВ, Ю. Г. БОЕВ, С. М. БАСУКИНСКИЙ, В. С. ГУРЬЕВ. Теплообмен при водяном форсуночном орошении нагретых поверхностей металла	68
И. Н. ИЛЬИН, В. П. ГРИВЦОВ. Изучение развития паровых пузырьков в перегретой жидкости на основе анализа характеристических времен	77
А. Н. АЛАБОВСКИЙ, А. И. БЕЛОЙВАН, А. А. САХАЦКИЙ. Исследование кризиса тепломассопереноса в низкотемпературных слабонаклонных испарительных термосифонах с внутренними вставками	87
И. И. ИЛЬИН, Д. П. ТУРЛАГИС, В. А. ГРИШИН, Л. Р. ШТЕЙН- БЕРГ, Я. М. РОТБАУМ. Влияние длительного кипения на структурные изменения поверхностей теплообмена, выполненных из нержавеющей стали и чугуна	97
Е. И. НЕСИС, И. С. СОЛОГУБ. О колебаниях температуры нагревателя при кипении жидкости	102
Вениамин Миронович Боришанский	108