

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КИПЕНИЕ  
И  
КОНДЕНСАЦИЯ

Сборник научных трудов

РИГА — 1988

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
Е. И. НЕСИС. Термоакустические явления при кипении жидкостей . . . . .	5
К. А. АКИЕВ. Особенности кипения спиртоводных смесей . . . . .	15
С. Е. НЕСИС, Е. В. БОРИСОВ, С. В. КУЯН. Установка по исследованию термомеханических колебаний нагревателя в кипящей жидкости при его импульсном обогреве . . . . .	21
Ш. А. ГАЙДАРОВ. К расчету критического теплового потока при кипении с учетом влияния материала, толщины стенки и диаметра поверхности нагрева . . . . .	24
В. Д. ЧАЙКА. Расчет составляющих теплового баланса при кипении воды на горизонтальных трубах . . . . .	38
Ю. А. КИРИЧЕНКО, К. В. РУСАНОВ, Е. Г. ТЮРИНА. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении азота в плоском щелевом канале, образованном теплоотдающей поверхностью и перфорированной пластиной . . . . .	50
Д. Е. РУСОВ. Модель процесса вскипания электрических жидкостей в сильном импульсном электрическом поле . . . . .	57
Н. П. АНФИМОВА, Н. В. СИТНИКОВА. Температурный напор при кипении криогенных жидкостей, соответствующий кризису I рода . . . . .	64
П. А. БАРАБАШ, В. Г. РИФЕРТ, Л. С. БОБЕ, Б. Г. РИТТЕНБЕРГ, В. Б. ФИЛОНЕНКО. Тепло- и массообмен при испарении воды в воздушный поток в центробежном аппарате с регулируемой насадкой . . . . .	72
А. Л. ШЕЛЫГИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Парогазовые выбросы при сушке материалов — энергетический резерв производства . . . . .	81
В. Г. РИФЕРТ, Я. Е. ТРОКОЗ, П. А. БАРАБАШ, Я. Ф. ВИЗЕЛЬ. Гидродинамика и теплообмен в области менисксов при конденсации на горизонтальной трубе с поперечными ребрами . . . . .	86
В. Г. РИФЕРТ, В. В. ТРЕПУТНЕВ. Теплообмен при конденсации движущегося пара внутри вертикальных профилированных труб и каналов . . . . .	102
И. И. ГОГОНИН, Н. И. ГРИГОРЬЕВА. Оценка влияния поверхностного натяжения на теплообмен и стекание конденсата по вертикальным ребрам . . . . .	109
И. Н. ИЛЬИН, Д. М. БЛУМБЕРГА, И. К. ВЕЙДЕНБЕРГ. Тепло-массообмен при конденсации из парогазового потока в аппаратах с активной насадкой . . . . .	122