

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

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Н. В. СИТНИКОВА, В. Ф. ПРИСНЯКОВ. Об определении отрывных размеров паровых пузырей	5
В. И. БАРАНЕНКО, Л. А. БЕЛОВ. О динамике роста парагазовых пузырей при кипении жидкости с недогревом	12
Л. В. ЗЫСИН. Некоторые результаты исследований процессов адиабатного вскипания жидкости в объеме	20
В. В. ФИСЕНКО, В. И. БАРАНЕНКО, Л. А. БЕЛОВ, В. А. КОРЕНЕВСКИЙ. Влияние растворенного газа на пузырьковое кипение и критические нагрузки	23
Л. И. УРБАНОВИЧ, Ю. В. БАЛАШОВ. Определение температурных полей в стенке горячего паропровода при кипении воды, попадающей в нижнюю его часть	30
В. И. ТОЛУБИНСКИЙ, А. М. КИЧИГИН, С. Г. ПОВСТЕНЬ. Исследование процесса кипения теплоносителя в кольцевом канале акустическим методом	40
Д. Е. РУСОВ, И. А. ТОЧИЛКИН. Формирование паровой фазы около электрода в перегретом жидком диэлектрике в сильном электрическом поле	48
А. А. МАЗЛОВСКИЙ. Парообразование в коротких каналах при умеренных перегревах истекающей жидкости	60
В. И. БАРАНЕНКО, И. А. ДЕВАКОВ, Л. А. БЕЛОВ, И. В. ЛОБОВ. О влиянии траектории светового луча в тепловом пограничном слое на оптические исследования в кипящих жидкостях	68
М. К. БОЛОГА, И. А. КОЖУХАРЬ, О. И. МАРДАРСКИЙ. Теплообмен в жидкостной пленке, получаемой при диспергировании в поле электрических сил	76
В. И. ПОПОВ. Капиллярный барботаж в условиях невесомости	81
С. В. ГРИГОРЕНКО, Ю. М. БРОДОВ, Р. З. САВЕЛЬЕВ, Е. М. ЧИЖЕВСКАЯ. Исследование теплопередачи при конденсации водяного пара на вертикальных трубах двойного профиля	87
Г. А. МУХАЧЕВ, Ф. Г. ХАБИБУЛЛИН, А. А. МАХМУДОВ. Конденсация и кристаллизация в потоке углекислого газа	93