

**РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КИПЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ**

**Сборник научных трудов**

**Рижский технический университет  
Riga-1992**

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии.....	3
I. И. Н. Ильин, Э. Я. Смирншквалне. Гидродинамика и теплообмен при пленочной конденсации насыщенного пара на вертикальной плоской стенке и на пакете горизонтальных труб.....	5
2. И. Н. Ильин, Э. В. Панченко. Вскипание жидкости при сбросе давления.....	28
3. И. Н. Ильин, М. М. Френкель, Р. Я. Ахмене, Л. Э. Белявичуэ. Дефектность поверхности нагрева и ее влияние на эмиссионные характеристики и зародышеобразование при кипении жидкости.....	41
4. М. М. Френкель. Модель образования порн при кипении на металлической поверхности.....	54
5. И. Н. Ильин. "Восходящая диффузия" и разрушение твердых тел при циклических тепловых и механических нагружениях.....	62
6. И. Н. Ильин, Н. И. Ильин. Испарение менисков капель жидкости и микрослоев под растущими пузырьками в паровую и парогазовую среду.....	79
7. И. Н. Ильин. Теплофизическая модель мембранной дистилляции и перапарации на гидрофобных мембранах.....	92
8. И. Р. Ильин. Оптимизация массы в поверхности теплообмена тепловой трубы.....	III
9. И. Н. Ильин, Нгуен дук Тоан, А. Р. Тышкевич. Кипение на вбирирующей цилиндрической поверхности нагрева.....	120
10. И. Н. Ильин. Механизм зародышеобразования и начальная стадия роста паровых пузырьков при кипении на твердой поверхности.....	124
(на англ. яз.)	
II. И. Н. Ильин. Новый класс контактных теплообменников с активной насадкой.....	139
(на англ. яз.)	