

# СОДЕРЖАНИЕ

**Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г.,**

**Зиканов О.Ю.** Исследование влияния свободной конвекции на теплообмен при течении жидкого металла в круглой горизонтальной трубе . . . . . 338

**Шкуратенко А.А.**

Тепло- и массообмен на каталитически активной поверхности головной части космического аппарата планирующего класса . . . . . 345

**Жуков В.М., Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В.,**

**Белов К.И., Леньков В.А.**

Исследование теплообмена при кипении азота и фреона 113 на сфере с покрытием на основе  $Al_2O_3$ , полученным микродуговым оксидированием . . . . . 353

**Паршакова М.А., Липнягов Е.В., Перминов С.А.**

Методика эксперимента по изучению кинетики спонтанного вскипания перегретой жидкости с использованием правостороннего цензурирования . . . . . 361

**Алифанов О.М., Ненарокомов А.В.,**

**Ненарокомов К.А., Титов Д.М., Финченко В.С.**

Неразрушающая дефектоскопия материалов гибкой тепловой защиты методами нелинейной акустики . . . . . 369

**Аттетков А.В., Волков И.К.**

Температурное поле анизотропного полупространства с подвижной границей, обладающей термически тонким покрытием, при его нагреве внешней средой . . . . . 378