

# СОДЕРЖАНИЕ

**Матюшенко А.А., Гарбарук А.В., Смирнов П.Е.,**

**Ментер Ф.Р.**

Численное исследование влияния ламинарно-  
турбулентного перехода на характеристики обтекания  
аэродинамических профилей . . . . . 338

**Гусаков А.А., Митяков В.Ю., Митяков А.В.,**

**Сапожников С.З., Маркович Д.М., Небучинов А.С.**

PiV-диагностика и градиентная теплометрия  
в исследовании поперечного обтекания цилиндра . . . . . 343

**Ильмов Д.Н., Филатов Н.И., Черкасов С.Г.**

Сжатие паровых включений в жидком водороде. . . . . 350

**Фролов С.В., Куцакова В.Е.**

Расчет продолжительности замораживания. 1. Учет  
постепенного вымораживания воды и меняющейся  
теплоемкости замороженной части . . . . . 357

**Черепанов В.В., Будник С.А., Моржухина А.В.,**

**Бобошина С.Б., Широкова Е.К.**

О возможности описания методической погрешности  
показания термопар в универсальных терминах  
тепловых потоков . . . . . 363

**Фирсюк С.О., Лысков Д.В., Терентьев В.В.,**

**Харри А.-М., Успенский М.В., Хаукка Х.,**

**Алексашкин С.Н., Финченко В.С.**

Спускаемые в атмосферах планет аппараты  
с аэроупругими (надувными) тормозными  
устройствами и моделирование тепловых стендовых  
испытаний их полномасштабных макетов. . . . . 370

**Теплицкий Ю.С., Пицуха Е.А., Бородуля В.А.,**

**Малевич В.Л.**

Активная теплоизоляция высокотемпературных  
поверхностей котельного оборудования на основе  
продуваемых зернистых слоев . . . . . 379