



## Теплофизика и аэромеханика

Содержание

Июль — август 2013, том 20, № 4 (82)

- 401 Влияние ориентации канала на теплообмен и трение в пузырьковом течении  
*Кашинский О.И., Рандин В.В., Чинак А.В.*
- 409 Достижимый перегрев растворов этан–метан  
*Байдаков В.Г., Панков А.С.*
- 417 Объемные свойства расплавов медь–алюминий при температурах до 1400 °С  
*Курочкин А.Р., Попель П.С., Ягодин Д.А., Борисенко А.В.*
- 427 Влияние поверхностного излучения на режимы сопряженной естественной конвекции в замкнутой полости с локальным источником энергии  
*Мартюшев С.Г., Шеремет М.А.*
- 439 О газодинамике и теплообмене течений в цилиндрических каналах при наличии источников тепла, ограниченных по продольной координате  
*Герасимов А.В., Кирпичников А.П.*
- 445 О граничных условиях на податливой стенке в турбулентном течении  
*Кулик В.М.*
- 451 Аэродинамические исследования типовых многобалочных конструкций  
*Саленко С.Д., Гостеев Ю.А., Обуховский А.Д.*
- 461 Верификация открытого пакета OpenFOAM на задачах прорыва дамб  
*Жайнаков А.Ж., Курбаналиев А.Ы.*
- 473 Математическое моделирование процесса зажигания древесины  
*Гришин А.М., Якимов А.С.*

### **КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ**

- 487 Теплопроводность хладагента R-415A в паровой фазе  
*Верба О.И., Расчектаева Е.П., Станкус С.В.*

### **Материалы конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕПЛОФИЗИКИ И ФИЗИЧЕСКОЙ ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ» (Новосибирск, 13–16 июня 2012 г.)**

- 491 Экспериментальное исследование естественного шума гиперзвуковой аэродинамической трубы «Транзит-М»  
*Громыко Ю.В., Поливанов П.А., Сидоренко А.А., Буитин Д.А., Маслов А.А.*
- 505 Повышение давления жидкости в замкнутом объеме при тепловом воздействии через стенки  
*Шаганов В.Ш., Юмагулова Ю.А.*
- 513 Использование модельного водного раствора NaCl при исследовании тонкодисперсного распыления жидкостей  
*Ишиматов А.Н., Ворожцов Б.И., Архипов В.А.*
- 523 Расчет коэффициентов переноса химически реагирующих систем  
*Шмельков Ю.Б., Самуйлов Е.В.*

### **ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

- 531 К 80-летию Эгона Херманна Эмиля Краузе
- 533 К 80-летию Алексея Кузьмича Реброва