

|   |     |
|---|-----|
| К 100-летию со дня рождения академика Н. Н. Яненко .....  | 3   |
| Мелешко С. В., Шульц Е. Применение метода дифференциальных связей для систем уравнений, записанных в инвариантах Римана.....  | 5   |
| Григорьев Ю. Н., Мелешко С. В., Сириват П. Нестационарные одномерные течения колебательно-возбужденного газа .....  | 15  |
| Бойко А. В., Довгаль А. В., Козлов В. В., Сорокин А. М. Устойчивость пространственно-периодических и модулированных во времени локальных отрывных течений .....                                     | 25  |
| Гребенев В. Н., Деменков А. Г., Черных Г. Г. Метод дифференциальных связей: локально-равновесное приближение в безымпульсном плоском турбулентном следе..   | 38  |
| Ковеня В. М. Алгоритмы расщепления для численного решения уравнений Навье — Стокса и их применение в задачах аэродинамики .....   | 48  |
| Верещагин А. С., Фомин В. М., Зиновьев В. Н., Казанин И. В., Пак А. Ю., Лебига В. А. Исследование процесса поглощения гелия микросферами и композитным сорбентом на их основе .....                 | 60  |
| Киселев С. П. Численное моделирование методом молекулярной динамики разрушения нанокристаллов интерметаллида $TiAl_3$ .....   | 71  |
| Аульченко С. М., Картаев Е. В. Управление газофазным высокотемпературным синтезом наночастиц диоксида титана и диоксида кремния в плазмохимическом реакторе с использованием закалочной струи ..... | 80  |
| Трифонов Ю. Я. Расчет линейной и нелинейной устойчивости двухслойного течения жидкости в горизонтальном плоском канале .....  | 91  |
| Воропаева О. Ф., Цгоев Ч. А., Шокин Ю. И. Численное моделирование воспалительной фазы инфаркта миокарда .....   | 105 |
| Слепцов С. Д., Саввинова Н. А., Гришин М. А. Численное исследование теплового состояния слоя льда, содержащего пузырьки воздуха .....   | 118 |
| Легостаев Д. Ю., Родионов С. П. Численное исследование двухфазной фильтрации в трещиновато-пористой среде на основе моделей пороупругости и дискретных трещин                                       | 126 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Корнилов В. И., Шквар Е. А.</b> Физическое и математическое моделирование осесимметричного турбулентного обтекания тела вращения большого удлинения .....                        | 137 |
| <b>Краус А. Е., Краус Е. И., Шабалин И. И., Бузюркин А. Е.</b> Эволюция ударного импульса в гетерогенной упругопластической среде .....   | 147 |
| <b>Бутаков Е. Б., Кузнецов В. А., Минаков А. В., Дектерев А. А., Алексеенко С. В.</b> Численное исследование диффузионного горения угольной пыли в газовой струе .....              | 158 |
| <b>Шадрин Е. Ю., Ануфриев И. С., Шарыпов О. В.</b> Исследование процесса распыления и сжигания водоугольного топлива с использованием пневматической форсунки ....                  | 165 |
| <b>Пеньковский В. И., Корсакова Н. К.</b> Исследование замкнутой циркуляции термальных вод с использованием метода вложенных континуумов .....                                      | 172 |
| <b>Зверков И. Д., Крюков А. В.</b> Воздействие на пограничный слой крыла малоразмерного летательного аппарата с помощью волнистой поверхности. Проблемы и перспективы (Обзор) ..... | 180 |
| <b>Окулов В. Л., Фукумото Я.</b> Сингулярные аппроксимации для расчета динамики вихревых нитей .....  | 199 |
| <b>Вниманию авторов</b> .....   | 206 |