

## Математическое моделирование физических процессов

|  |    |
|--|----|
| <b>Колесник Е.В., Смирнов Е.М., Смирновский А.А.</b> Численное решение трехмерной задачи обтекания установленного на пластине цилиндрического тела сверхзвуковым потоком вязкого газа при $M = 2,95$ ..... | 7  |
| <b>Маннанов Э.Р., Галунин С.А., Никаноров А.Н., Наке Б., Козулина Т.П.</b> Разработка индукционных систем для нагрева дисков.....  | 23 |

## Математическая физика

|   |    |
|---|----|
| <b>Бердников А.С., Галль Л.Н., Галль Н.Р., Соловьев К.В.</b> Обобщение формулы Томсона для гармонических функций общего вида.....                                 | 32 |
| <b>Бердников А.С., Галль Л.Н., Галль Н.Р., Соловьев К.В.</b> Обобщение формулы Томсона для гармонических однородных функций.....                                  | 49 |
| <b>Петриченко М.Р., Котов Е.В.</b> Численная верификация слабых решений типичной предельной задачи Крокко с помощью неявной разностной схемы второго порядка..... | 63 |

## Приборы и техника физического эксперимента

|  |    |
|--|----|
| <b>Непомнящая Э.К., Величко Е.Н.</b> Модификация метода лазерной корреляционной спектроскопии для анализа полидисперсных суспензий наночастиц..... | 73 |
|--|----|

## Биофизика и медицинская физика

|   |    |
|---|----|
| <b>Пчицкая Е.И., Крылов И.С., Власова О.Л., Болсуновская М.В., Безпрозванный И.Б.</b> Переход от классического деления дендритных шипиков нейронов на типы к альтернативным методам анализа ..... | 88 |
|---|----|

## Ядерная физика

|   |     |
|---|-----|
| <b>Радзевич П.В., Бердников А.Я., Бердников Я.А., Котов Д.О., Жарко С.В.</b> Измерение факторов ядерной модификации эта-мезонов при столкновениях ядер урана.....                           | 101 |
| <b>Радзевич П.В., Бердников А.Я., Бердников Я.А., Жарко С.В., Котов Д.О.</b> Подавление выходов адронов в столкновениях ядер урана при различном кварковом составе рождающихся частиц ..... | 111 |
| <b>Егоров А.Ю., Бердников Я.А.</b> Асимптотические эффекты при рождении пар адронных струй в протон-протонных столкновениях при сверхвысоких энергиях.....                                  | 121 |

## Механика

|   |     |
|---|-----|
| <b>Тихомиров В.В.</b> Точное решение задачи для трещины, выходящей из вершины двух разнородных клиньев..... | 130 |
| <b>Авторский указатель.....</b>   | 140 |