

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ .....                                                                                                                                      | 2  |
| ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И СОЗДАНИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ<br>ТЕХНИКИ.....                                                                                | 3  |
| <i>А.И. Кузин, С.Н. Лозин, П.А. Лехов, А.И. Семенов, С.А. Чулков</i>                                                                                             |    |
| Сравнительный анализ путей реализации основных требований к перспективным<br>средствам выведения .....                                                           | 5  |
| УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....                                                                                                                  | 8  |
| <i>С.А. Капитонов</i>                                                                                                                                            |    |
| Теоретическое обоснование разработки и использования показателей качества<br>управления при оценке систем автоматического управления полетом .....               | 8  |
| АВИАЦИОННЫЕ И РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ .....                                                                                                                           | 16 |
| <i>И.А. Голов</i>                                                                                                                                                |    |
| Определение донного давления ракет на экспериментальных моделях<br>при числах $M_\infty = 0 \dots 4,5$ с учетом догорания и агрегатного состояния топлив ДУ..... | 16 |
| <i>Н.Н. Волков, Л.И. Волкова</i>                                                                                                                                 |    |
| Расчет двумерного теплового состояния и разрушения элементов соплового блока РДТТ.....                                                                           | 26 |
| <i>Н.Н. Волков, Л.И. Волкова</i>                                                                                                                                 |    |
| Прогрев и разрушение стеклопластиков в потоке продуктов сгорания .....                                                                                           | 35 |
| <i>В.Я. Хилькевич</i>                                                                                                                                            |    |
| CFD-моделирование рабочего процесса в БСРДТТ.....                                                                                                                | 43 |
| <i>В.В. Разносчиков</i>                                                                                                                                          |    |
| Анализ использования криогенного пропана в силовых установках транспортных самолетов.....                                                                        | 49 |
| <i>С.Г. Ребров, А.Н. Голиков, А.В. Иванов, В.А. Голубев,<br/>А.В. Кочанов, А.Г. Клименко, В.Ю. Гутерман</i>                                                      |    |
| Лазерное зажигание топлива кислород-этанол в ракетном двигателе тягой 50 Н.....                                                                                  | 55 |
| <i>К.С. Федечкин, А.Н. Попов</i>                                                                                                                                 |    |
| Расчетные исследования по влиянию положения разделителя потока<br>на характеристики вентилятора.....                                                             | 62 |
| АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (ABSTRACTS).....                                                                                                            | 71 |