

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| БАТАЖИН А.Б. – Леонид Иванович Седов (К 100-летию со дня рождения) .....                                                                                                                                                                                     | 5   |
| <b>НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЖРД</b>                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПИРОГОВ Н.А., ПРОНЮШКИН Б.Д., РОМАСЕНКО Е.Н., ЧВАНОВ В.К. – Разработка системы управления конфигурацией двигателя РД180 .....                                                                                                                                | 10  |
| СИДОРЕНКО А.С. – Исследование комбинированных гидродинамических подшипников .....                                                                                                                                                                            | 22  |
| МАРИН М.Ю. – Электрический разряд в газах и перспективы его применения .....                                                                                                                                                                                 | 27  |
| <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД. СОЗДАНИЕ НА ИХ БАЗЕ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ</b>                                                                                                                                                    |     |
| МАРЧУКОВ Е.Ю., КУПРИК В.В. – Газотурбинный привод АЛ-31СТ – 12 лет эксплуатации в ОАО «Газпром» .....                                                                                                                                                        | 31  |
| КРИТСКИЙ В.Ю., ЩЕРБАКОВ М.А. – Некоторые проблемы совершенствования компрессоров авиационных ГТД и создание на их базе стационарных модификаций, разрабатываемых в ОКБ НТЦ им. А. Люльки .....                                                               | 35  |
| КИКОТЬ Н.В., КОЛОБОВ Г.И., АБАШКИНА Н.Э., ФОМИНА О.Н., ПЕТРОВ Н.И., КОСИНОВ Г.М., ЦЫКУНОВ Н.В. – Исследование работоспособности и теплового состояния межроторного роликоподшипника .....                                                                    | 38  |
| ШМОТИН Ю.Н., ЧУПИН П.В., ГНЕСИН В.И., КОЛОДЯЖНАЯ Л.В. – Численное моделирование азроупругого поведения изолированного лопаточного венца вентилятора .....                                                                                                    | 41  |
| КАРЕЛИН Д.В., ИЕВЛЕВ Д.Г., ЧУПИН П.В., ШМОТИН Ю.Н. – Влияние выбора математической модели на достоверность предсказания коэффициента теплоотдачи на поверхности лопатки турбины .....                                                                        | 48  |
| АЛЕКСАХИН И.Е. – Сокращение потерь при передаче энергии .....                                                                                                                                                                                                | 56  |
| <b>ПРОЧНОСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД. НОВЫЕ ТОПЛИВА</b>                                                                                                                                                                                     |     |
| КУТЫРЕВ В.В. – Прогнозирование остаточных деформаций дисков турбин авиационных двигателей .....                                                                                                                                                              | 58  |
| КАРИМБАЕВ К.Д. – Особенности расчетов трещиностойкости и оценки вероятности разрушения дисков ГТД .....                                                                                                                                                      | 61  |
| ЛЯНЗБЕРГ Ю.П. – Развитие метода оценки погрешности определения основных параметров авиационных ГТД при стендовых испытаниях .....                                                                                                                            | 64  |
| ЯНОВСКИЙ Л.С., БАЙКОВ А.В., ДУБОВКИН Н.Ф., ХАРИН А.А. – Новые топлива и новые возможности гиперзвуковой авиации .....                                                                                                                                        | 68  |
| <b>НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ. ВНЕДРЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                            |     |
| МИШЕНЗНИКОВ Г.Е., ЧУВИЛЬКИН А.В., СИДОРОВ А.В., ВИНОКУРОВ Ю.Н. – Натурные испытания многофункционального электропроводного терморегулирующего покрытия для космических аппаратов .....                                                                       | 74  |
| ДЕМИХОВ К.Е., НИКУЛИН Н.К. – Безмасляные средства откачки для низкого и среднего вакуума .....                                                                                                                                                               | 78  |
| ДЕМИХОВ К.Е., КУЛИКОВА Т.В. – Исследование параметров откачных характеристик молекулярного вакуумного насоса .....                                                                                                                                           | 81  |
| НИКУЛИН Н.К., СВИЧКАРЬ Е.В. – Модель молекулярновязкостного вакуумного насоса в условиях низкого вакуума .....                                                                                                                                               | 85  |
| АЛЕКСЕЕВ А.А., КАСИМОВ У.М., МИХАЙЛОВ Д.М., ПРОТАСОВ Ю.Ю. – Генерация нового поколения электронных баз и банков данных термодинамических, оптических и транспортных характеристик рабочих сред энергодвигательных установок высокой плотности мощности ..... | 89  |
| ЧЕРНЫШЕВ А.В., КРУТИКОВ А.А. – Моделирование рабочих процессов в элементах пневматических устройств с учетом распределенных параметров .....                                                                                                                 | 94  |
| <b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ</b>                                                                                                                                                                                           |     |
| БЕЛОПОТАПОВ О.Ф., ВОЩИНIN С.А., ГНЕДЕНКО В.Г., ГОРЯЧЕВ И.В. – Возможные модели экономически рентабельной реализации технологии плазмотермической переработки твердых бытовых отходов в России .....                                                          | 99  |
| БОРОВОЙ А.А., ВОЩИНIN С.А., ГНЕДЕНКО В.Г., ГОРЯЧЕВ И.В., ДМИТРИЕВ С.А., СЕЛЕЗНЕВ В.С., ЩЕГОЛЕВ В.И. – Возможный подход к переработке радиоактивных отходов в зоне Чернобыльской АЭС .....                                                                    | 104 |
| <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОВОЗА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА</b>                                                                                                                                                                                   |     |
| КОССОВ В.С., КОПЕИН Е.Ф., ТОЛСТОГАН В.П., АНДРОСОВ Н.Н., РУДЕНКО В.Ф., МИХАЙЛОВ Г.И., МЕЩЕРИН Ю.В. – Новые технические решения в экипажной части грузового электровоза постоянного тока 2ЭС6 .....                                                           | 108 |
| <b>ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ. КОНВЕРСИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |
| САМОХИНА Е.А. – Интеграция мотивационного механизма в систему стратегического управления предприятием .....                                                                                                                                                  | 112 |
| БЕЗРОДНОВ М.В. – Формирование оптимальной структуры, объема и цены реализации продукции промышленного предприятия .....                                                                                                                                      | 114 |
| Поправка .....                                                                                                                                                                                                                                               | 84  |