

# СОДЕРЖАНИЕ

## Современные материалы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Кочешков И. В.</b> Особенности структуры и прочностных свойств бороалюминиевого композита с плазменно-напыленной матрицей. Часть 2. Исследование состояния поверхности раздела волокно–плазменно-напыленная матрица и прочностных свойств бороалюминия с напыленным матричным материалом ..... | 3 |
| <b>Злобина И. В.</b> Влияние СВЧ электромагнитного поля на изгибную прочность армированных углеродными волокнами отвержденных полимерных композиционных материалов с внедренной в поверхностный слой металлической сеткой .....                                                                   | 7 |

## Конструирование и расчеты

|                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Блинов Д. С., Егоров О. В., Носов А. С.</b> Определение размеров и полей допусков на диаметры поверхностей важнейших деталей безззорного планетарного роликвинтового механизма .....                                  | 14 |
| <b>Кузнецов И. В., Паначев И. А., Зырянов И. В.</b> К вопросу энергетической взаимосвязи процессов транспортирования горной массы и разрушения несущих металлоконструкций задних мостов карьерных самосвалов БелАЗ ..... | 26 |

## Качество и сертификация продукции

|                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Безъязычный В. Ф., Иванова И. В., Замятин А. Ю., Замятин В. Ю.</b> Вербальная модель научно-технического обеспечения качества, потребительской ценности и конкурентоёмкости машиностроительной продукции ..... | 32 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Сегодня – студент, завтра – инженер

|                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К.</b> Системный подход к инженерной подготовке специалистов авиационной промышленности конструкторских специальностей. Трёхмерное моделирование изделий по чертежам ..... | 40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Разная информация

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Володин П. А., Овсянникова М. А., Рассохина А. В., Судаев В. И., Трифонов О. В., Черний В. П.</b> Численное моделирование ветрового воздействия на комплекс сооружений компрессорной станции ..... | 47 |
| <b>Байнева И. И.</b> Светодиодные светильники для систем производственного освещения .....                                                                                                            | 54 |

---

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 014670 от 25.12.1997 г., Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС 77-46364 от 26.08.2011 г.

**Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней**

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Справочник. Инженерный журнал», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции