

## СОДЕРЖАНИЕ

*Современные технологии сборки*

|                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Кутин А.А., Туркин М.В. Организационные принципы построения поточной сборки авиационной техники . . . . . | 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

*Технологическая оснастка для сборки*

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Иванов А.А. Вибрационные сборочные системы. . . . .                                                                                                         | 7  |
| Гоцеридзе Р.М., Румянцев С.В. Устройство для контроля овальности и погрешностей взаимного расположения поверхностей вращения в изделиях и деталях . . . . . | 10 |

*Сборочно-сварочные работы*

|                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вытнов Ю.В., Павлин В.Н., Александрин А.Г., Голубев С.В., Герасимов Е.А., Медведев Н.П. Возможности применения аргодуговой наплавки уплотнительных поверхностей арматуры из титановых сплавов . . . . . | 14 |
| Орлова М.Д., Лисовский С.М., Бабкова Н.И. Изготовление спиральных замедляющих систем с применением диффузионной сварки . . . . .                                                                        | 16 |

*Обеспечение качества. Испытания. Контроль*

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Фомин А.А. Пути снижения вибрации шпиндельного узла станка для механической обработки отходов лесопиления . . . . .                                           | 19 |
| Хоменко В.В. Технологическая реализуемость конструкторско-технологических решений, направленных на повышение качества высокотехнологичной продукции . . . . . | 25 |

*В помощь конструктору, технологу*

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Березин С.Я., Романова Л.С. Расчет конструктивных и настроечных параметров сборочных и резбонарезных патронов . . . . . | 28 |
| Шинаков И.В., Жданов А.В. Создание предварительного натяга в роlikовых винтовых механизмах при сборке . . . . .         | 35 |

*В порядке обсуждения*

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Григорьев В.С., Миронычев Н.А. Синергетический подход к описанию процессов механической обработки и сборки . . . . . | 38 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*Соединение деталей машин*

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Куприянов А.В. Моделирование прочности соединения с натягом при наличии погрешности геометрии формы . . . . . | 41 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*Разное*

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Смоленцев В.П., Козлов А.А., Клименченков А.А., Коптев И.И. Технология электрохимического маркирования металлических изделий . . . . . | 45 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|