

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

|  |  |    |
|--|--|----|
| Александровская Л. Н.,<br>Кириллин А. В.,<br>Иосифов П. А. и др. | Экспертно-статистические методы сравнительного анализа технических характеристик средств автоматизации . . . . .   | 2  |
| Александровская Л. Н.,<br>Кириллин А. В.,<br>Иосифов П. А.       | Методы объединения измерительной информации при экспериментальной отработке изделий авиационной и ракетно-космической техники . . . . .                                  | 6  |
| Александровская Л. Н.,<br>Кириллин А. В.,<br>Иосифов П. А. и др. | Непараметрические критерии проверки адекватности динамических математических моделей ракет космического назначения по результатам стендовой и летной отработки . . . . . | 12 |

### МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ

|  |  |    |
|--|--|----|
| Митин Э. В.,<br>Сульдин С. П.,<br>Митина А. Э. | Анализ и выбор оптимального метода сборки шпиндельного узла токарного станка . . . . . | 16 |
|--|--|----|

### МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

|  |  |    |
|--|--|----|
| Курицын Д. Н.,<br>Денисов Л. В.,<br>Силуянова М. В.,<br>Курицына В. В. | Конструкторско-технологическая отработка инструмента для сварки трением с перемешиванием в аэрокосмической промышленности . . . . .                              | 18 |
| Бойцов А. Г.,<br>Плешаков А. С.,<br>Силуянова М. В.,<br>Баранов А. А.  | Исследование особенностей процесса сварки трением с перемешиванием на примере медного сплава М1 в производстве объектов энергетического машиностроения . . . . . | 23 |

### ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

|  |  |    |
|--|--|----|
| Кудряшов Е. А.,<br>Смирнов И. М.,<br>Павлов Е. В.                      | Синергетический подход к стабилизации процесса токарной обработки поверхностей сложного профиля инструментом со сменной многогранной пластиной . . . . . | 26 |
| Лапшин В. П.,<br>Туркин И. А.,<br>Христофорова В. В.,<br>Бабенко Т. С. | Моделирование влияния температуры в зоне контакта инструмента и детали на динамику деформационных движений инструмента при точении металлов . . . . .    | 31 |
| Курицына В. В.,<br>Силуянова М. В.,<br>Курицын Д. Н.,<br>Денисов Л. В. | Обеспечение точности формы прецизионных деталей двигателей летательных аппаратов локальным поверхностным деформированием . . . . .                       | 38 |

### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

|  |   |    |
|--|---|----|
| Денисов Л. В.,<br>Силуянова М. В.,<br>Курицына В. В.,<br>Курицын Д. Н. | Обеспечение равномерности электроискрового упрочнения поверхностей деталей двигателей летательных аппаратов . . . . . | 41 |
|--|---|----|