

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Инновационные технологии решения задач проектирования и производства**

|                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Шеремет И. А., Карасев Р. С.</i> Экспериментальный программный комплекс мультимножественной оптимизации и особенности его применения для решения задач программно-целевого планирования ..... | 3  |
| <i>Смирнов С. В.</i> Перспективы развития САПР-технологий в России на основе материалов международной научно-практической конференции "CAD/CAM/PDM-2017" (Обзор) .....                           | 13 |
| <i>Гаврилов А. Г., Волкова Г. Д., Новоселова О. В.</i> Инструментальная среда поддержки процессов создания систем автоматизированного проектирования .....                                       | 30 |
| <i>Пирогова М. А., Лешихина И. Е., Краюшкин В. А.</i> Дополненная реальность в системах индустриального интернета вещей: носимые устройства конечного пользователя .....                         | 37 |
| <i>Левин В. И.</i> Моделирование и проектирование преобразователей информации с помощью интервальной математики .....                                                                            | 43 |
| <i>Сурин В. И., Абу Газал А. А., Алвахеба А. И., Шеф Е. А., Бокучава Г. Д., Папушкин И. В.</i> Расчетно-экспериментальный метод моделирования остаточных напряжений в сварных соединениях .....  | 48 |
| <i>Курносенко А. Е., Харитонов К. П.</i> Примененные PLM-системы Teamcenter для управления жизненным циклом электронных изделий .....                                                            | 56 |
| <i>Арабов Д. И., Новиков И. П.</i> Анализ методов и средств автоматизации прототипирования электронных изделий .....                                                                             | 63 |

## **Прикладные задачи применения информационных технологий**

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Старостин Н. П., Аммосова О. А.</i> Конечно-элементное моделирование теплового процесса и расчет параметров электрофузионной сварки полиэтиленовых труб при низких температурах ..... | 69 |
| <i>Духан Е. И., Корабликов Ю. Л., Воеводин С. В.</i> Модель современного средства обнаружения в методологии IDEF .....                                                                   | 76 |