

## СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

|                                                                                                                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Шевцов С. Н., Акопьян В. А., Панич А. А., Паринов И. А., Самощенко И. Г. Оптимизация системы пьезоактуаторного гашения вибраций композитной лопасти вертолета . . . . . | 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кульчицкий Н. А., Мельников А. А. Современное состояние производства CdTe, ZnTe, $Cd_{1-x}Zn_xTe$ и приборов на их основе . . . . .                              | 9  |
| Хромова Л. П., Коростелев В. Ф. Формирование квазикристаллических структур в условиях наложения давления . . . . .                                               | 17 |
| Печерская Е. А., Метальников А. М., Бобошко А. В. Структура интеллектуальной системы поддержки исследований параметров сегнетоэлектрических материалов . . . . . | 21 |
| Козлов Г. В., Афашагова З. Х., Маламатов А. Х. Эффективность процесса кристаллизации нанокompозитов полиэтилен/карбонат кальция . . . . .                        | 25 |

## ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Аравин В. В., Вернер В. Д., Сауров А. Н., Мальцев П. П. МЭМС высокого уровня — возможный путь развития МЭМС в России. . . . .                                           | 28 |
| Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е. Повышение временной стабильности датчиков давлений на основе тонкопленочных нано- и микроэлектромеханических систем . . . . .         | 31 |
| Джашитов В. Э., Панкратов В. М. Суперминиатюрный микромеханический датчик инерциальной информации в условиях переменных и постоянных механических воздействий . . . . . | 39 |

## СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Адамов Ю. Ф., Горшкова Н. М., Сибгатуллин А. Г., Сомов О. А. Адаптивная коррекция параметров функциональных блоков в системах на кристалле . . . . | 44 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| НОВОСТИ МНСТ . . . . . | 51 |
|------------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| Contents . . . . . | 55 |
|--------------------|----|