

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

|                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Бегматов А.Х., Сеидуллаев А.К., Пиримбетов А.О.</i><br>Задачи интегральной геометрии в полосе на семействах параболических<br>кривых .....                                                              | 6  |
| <i>Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.</i><br>Групповые свойства уравнений двумерной асимметричной упругости.....                                                                                                | 16 |
| <i>Галицын Ю.Г., Лямкина А.А., Мощенко С.П., Дмитриев Д.В.,<br/>Торопов А.И., Михайлов Ю.И., Placidi E.</i><br>Статистическое рассмотрение ансамбля квантовых точек InAs<br>на поверхности (001)GaAs ..... | 27 |
| <i>Краснопевцев Е.А.</i><br>Формулы Снелля и Френеля для электрона в полупроводниковой<br>гетероструктуре .....                                                                                            | 34 |
| <i>Мезенцев Ю.А.</i><br>Эффективный алгоритм решения одного класса задач целочисленного<br>программирования.....                                                                                           | 42 |
| <i>Романовский Р.К., Чурашева Н.Г.</i><br>Оптимальное граничное управление теплопереносом в изотропном теле.....                                                                                           | 54 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Вострецов А.Г., Кривецкий А.В., Бизяев А.А., Дворникова А.Н.,<br/>Яковицкая Г.Е.</i><br>О некоторых характеристиках сигналов электромагнитного излучения<br>при контроле разрушения конструкционных материалов..... | 61 |
| <i>Грузман И.С.</i><br>Точность оптимальных оценок ориентации анизотропных текстур<br>на основе градиентного структурного тензора.....                                                                                 | 68 |

**Иванов Д.А., Огнев А.Ю., Лучников В.А., Анохин Д.В., Вар Г.,  
Базаркина В.В.**

Теория уширения рентгеновских рефлексов для текстур с двухосевым усреднением: от частично-кристаллических полимеров со спиралевидными ламелями до дискотических жидких кристаллов ..... 77

**Коробов В.В., Райфельд М.А.**

Оценка координат в сейсмической системе наблюдения при неточном знании скорости распространения сигнала в грунте..... 87

**Манжосов В.К., Новикова И.А.**

Прохождение продольной волны деформации линейной формы с убывающей интенсивностью через соединение стержней с упругим элементом ..... 95

**Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Вагин Д.В., Токарева М.Г.,  
Шашкова Т.Г.**

Учет и оценка влияния рельефа дна при решении задач морской электроразведки на основе конечноэлементного 3D-моделирования..... 106

**Подрябинкин Е.В., Рудяк В.Я.**

Моделирование течений неньютоновских жидкостей в цилиндрическом канале с эксцентриситетом ..... 112

**Титов Е.А., Табатчикова К.С.**

Полевые эффекты для оптического резонанса в разнесенных во времени полях ..... 123

**Шорников Ю.В., Достовалов Д.Н., Бессонов А.В., Томилов И.Н.**

Инструментальный анализ режимов электрических машин..... 128

---

Авторы номера..... 137