

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 11.

#### **ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** ..... 3

*Дмитриев В.Г., Баскаков Е.Б., Зайончковский В.С.*

Исследование рельефа поверхности тонких пленок металлов,  
нанесенных методом магнетронного распыления на пластины  
монокристаллического кремния ..... 4

*Баскаков Е.Б., Зайончковский В.С., Быков П.А.*

Образование кластеров трещин в приграничных областях тонких  
пленок сплавов Fe-Cr-Co ..... 7

*Стрельченко С.С., Козлов Н.Ю.*

Термодинамическая модель легирования арсенида галлия бериллием .... 9

### СЕКЦИЯ 12.

#### **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**..... 14

*Горбачев О.О.*

Анализ методов выявления мошеннических интернет - магазинов ..... 15

*Чевычелов А.В.*

Топологии информационно-вычислительных систем: достоинства,  
недостатки ..... 23

*Бухман В.Л., Савкин М.К.*

Гомоморфные системы и их применение ..... 36

*Пискарева С.А., Савкин М.К.*

Методы обфускации графа потока управления ..... 39

*Хмельницкая Е.Е., Москвина А.А.*

Обеспечение целостности и доступности в MS SQL Server ..... 42

*Ершов И.Д., Савкин М.К.*

Построение платформы для автоматического тестирования  
модифицированного программного кода ..... 45

*Бланк Я.А., Савкин М.К.*

Применение неявных предикатов для обфускации программного кода... 49

*Самбуров Н.В., Мазин А.В.*

Способы борьбы с переотражениями от обтекателя при измерениях  
потерь..... 53

*Синотова О.В.*

Шпионское программное обеспечение (Spyware) ..... 58

### **СЕКЦИЯ 13.**

#### **ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ**

#### **ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,**

#### **ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ..... 61**

*Борискина Н.М., Витушкина Е.А., Подгорбунский В.А.*

Анализ средней скорости транспортирования в качающемся  
вибрационном конвейере..... 62

*Шубин А.А., Витчук П.В., Федоров А.В.*

Варианты комплексной модернизации шпалоподбойки ..... 64

*Шубин А.А.А., Гулиев И.М.*

Динамика развития пассажирских канатные дорог  
на ОАО “Курорт Эльбрус” ..... 68

*Заярный С.Л., Васильев Н.С.*

Исследования свойств эквивалентного слоя сформированного  
дискретным контактным взаимодействием элементов тягового  
привода ..... 72

*Рыжкова А.Д., Шубин А.А., Борискина Н.М.*

К вопросу об устойчивости специализированного комплекса  
при работе по восстановлению и ремонту контактной сети ..... 75

*Витчук П.В., Федоров А.В.*

Основные методы увеличения тяговой способности канатоведущего  
шкива лифта..... 79

*Сероштан В.И., Гаах Т.В., Аракелян А.С.*

Повреждения и неисправности лифтовых установок в Калужском  
регионе..... 82

*Витчук П.В., Рыжов К.С.*

Повышение эффективности использования рабочего пространства  
лифтами ..... 85

*Раевский В.А., Федоров А.В.*

Разработка конструкции муфты дисковой полужесткой  
для вентиляторов горячего дутья ..... 90

*Борискина Н.М., Барышникова О.О., Подгорбунский В.А., Луцкая С.А.*

Разработка программного комплекса расчета редуктора ..... 92

*Подгорбунский В.А., Ермоленко В.А.*

Расчет болтового соединения подвесной опоры блока..... 95

*Болтнева А.С., Ермоленко В.А., Артемьев А.В.*

Расчет механизма передвижения тележки с канатной тягой  
для стенда бросковых испытаний грузов ..... 99

*Заярный С.Л., Фомин А.А.*

Расчет соединения деталей методом конечных разностей с учетом  
податливости эквивалентного контактного слоя..... 104

<i>Ермоленко В.А., Лесовский И.О., Потапов М.В., Матвеев Д.И.</i>	
Расчёт тормозного устройства подъёмной платформы .....	109
<i>Сероштан В.И., Ермоленко В.А., Подгорбунский В.А.</i>	
Технические средства диагностирования грузоподъемных машин (ГПМ) с применением метода акустической эмиссии .....	114
<i>Сибилев Н.П., Косенко А.А.</i>	
Уменьшение массы металлоконструкций грузоподъемных машин .....	118
<b>СЕКЦИЯ 14.</b>	
<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....</b>	<b>121</b>
<i>Горбунов А.К., Прокофьев М.Л.</i>	
Декодирование циклических кодов.....	122
<i>Горбунов А.К., Бланк Я.А.</i>	
Диссипация атмосферы .....	125
<i>Горбунов А.К., Белова Т.С.</i>	
Задача об источнике .....	128
<i>Горбунов А.К., Салова В.Ю.</i>	
Коды Рида - Соломона.....	130
<i>Горбунов А.К., Потапова А.Н.</i>	
Количество информации и энтропия .....	133
<i>Горбунов А.К., Анпилогов А.В.</i>	
Модель метода случайного баланса .....	136
<i>Горбунов А.К., Абдурахманов А.Ш.</i>	
Наилучшие оценки сверху для основных параметров физических сигналов.....	139
<i>Рыскина Е.Б., Горбунов А.К.</i>	
Некоторые свойства q-ичных кодов.....	142
<i>Горбунов А.К., Филиппова М.С.</i>	
Обеляющие фильтры .....	145
<i>Горбунов А.К., Абдурахманов А.Ш.</i>	
Оптимальное деквантование .....	148
<i>Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.</i>	
Оптимальные измерения параметров квантовых сигналов .....	150
<i>Горбунов А.К., Корабельникова Ю.В.</i>	
Оценивание информационных функционалов.....	152
<i>Горбунов А.К., Анпилогов А.В.</i>	
Оценка верности передачи информации .....	155

<i>Кузнецова А.К., Горбунов А.К.</i> Оценка дискретных последовательностей.....	158
<i>Горбунов А.К., Коваленко Е.А.</i> Параметры и характеристики излучателей в области отраженного излучения .....	161
<i>Машина А.Р., Горбунов А.К.</i> Параметры и характеристики излучателей в области собственного излучения .....	165
<i>Радченко И.Н., Мельникова Е.В.</i> Подготовка исходного сырья для роста слитков мультикристаллического кремния.....	169
<i>Горбунов А.К., Баранникова И.В.</i> Поле излучения как источник информации .....	171
<i>Горбунов А.К., Корабельникова Ю.В.</i> Псевдотемпературы .....	174
<i>Горбунов А.К., Клочкова М.И.</i> Рассеяние излучения в атмосфере .....	177
<i>Радченко И.Н., Ягур А.Ю., Иванова П.М.</i> Расчет компонентов лигатуры для роста мультикристаллического кремния.....	180
<i>Бронников М.Н., Тимохин Р.А., Радченко И.Н.</i> Расчет сложных погрешностей на примере определения погрешности исходного состава для роста кремниевых кристаллов.....	183
<i>Горбунов А.К., Хатамова К.А.</i> Регрессионные оценки .....	186
<i>Горбунов А.К., Упоров Е.И.</i> Рефракция оптических лучей.....	190
<i>Горбунов А.К., Кузнецова А.А.</i> Связь структуры с изменением энтропии.....	193
<i>Горбунов А.К., Байманов Р.Р.</i> Случайные сигналы в оптико-электронных системах .....	196
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i> Статистические выводы о сигналах .....	199
<i>Горбунов А.К., Волчёнков Д.Н.</i> Учет атмосферного влияния на результаты дистанционного зондирования .....	202
<i>Горбунов А.К., Клочкова М.И.</i> Флуктуационные явления в атмосфере.....	204
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	208