

## СОДЕРЖАНИЕ

ОТ НАУЧНЫХ РЕДАКТОРОВ .....	13
-----------------------------	----

### ГЛАВА 1

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГОГО  
ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОГО ДВУХСЛОЙНОГО ШАРА ПРИ  
ВОЗДЕЙСТВИИ ОДНОРОДНОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

(Роман ИВАСЬКО, Наталия МЕЛЬНИК, Роман МУСИЙ, Анида СТАНИК-БЭСЛЕР).....	29
--	----

### ГЛАВА 2

ТЕРМОНАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ  
БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ШАРА ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ В РЕЖИМЕ С ИМПУЛЬСНЫМ МОДУЛИРУЮЩИМ  
СИГНАЛОМ

(Кристина ДРОГОМИРЕЦКАЯ, Наталия МЕЛЬНИК, Роман МУСИЙ, Стефан МОРЫНЬ) .....	39
--	----

### ГЛАВА 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И  
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ  
ИНДУКЦИОННОМ НАГРЕВЕ

(Роман ИВАСЬКО, Роман КУШНИР, Анида СТАНИК-БЭСЛЕР, Ростислав ТЕРЛЕЦКИЙ).....	51
---	----

### ГЛАВА 4

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ  
ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ  
ОБОЛОЧЕК ПРИ ИНДУКЦИОННОМ НАГРЕВЕ В УСЛОВИЯХ СКИН-  
ЭФФЕКТА

(Александр ГАЧКЕВИЧ, Роман ИВАСЬКО, Борис ЧОРНЫЙ, Анида СТАНИК-БЭСЛЕР).....	71
--	----

## **ГЛАВА 5**

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА СТЕКЛЯННЫХ ОБОЛОЧЕК И ПЛАСТИН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

(Александр ГАЧКЕВИЧ, Николай ГАЧКЕВИЧ, Юлиан СОСНОВЫЙ, Ростислав ТЕРЛЕЦКИЙ) ..... 93

## **ГЛАВА 6**

### **ОПТИМИЗАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЙ ЛУЧИСТО-КОНВЕКТИВНОГО РЕЖИМА ТЕРМОВАКУУМНОЙ ОБРАБОТКИ СОСТАВНОЙ СТЕКЛЯННОЙ ОБОЛОЧКИ**

(Александр ГАЧКЕВИЧ, Николай ГАЧКЕВИЧ, Роман ИВАСЬКО, Валентин МОЖАРОВСКИЙ) ..... 111

## **ГЛАВА 7**

### **ОПТИМИЗАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ РЕЖИМОВ ОТЖИГА ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СТЕКЛЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ НАГРЕВЕ КОНВЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ И ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА**

(Любовь ГАЕВСКАЯ, Николай ГАЧКЕВИЧ, Анна КОЗЯРСКА, Адриан ТОРСКИЙ) ..... 125

## **ГЛАВА 8**

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА И НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСОЛИ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ИЗГИБЕ**

(Богдан БОЖЕНКО, Алексей ОНЫШКО, Любовь ОНЫШКО, Анида СТАНИК-БЭСЛЕР) ..... 141

## ГЛАВА 9

### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДВУХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ, МАТЕРИАЛ ОДНОГО ИЗ СЛОЁВ КОТОРОЙ ОБЛАДАЕТ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

(Владимир АСТАШКИН, Богдан БОЖЕНКО, Алексей ОНЫШКО, Любовь ОНЫШКО) ..... 155

**АННОТАЦИЯ** ..... 163

**ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ**..... 169