

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

МОСКОВСКИЙ ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



МЭИ

Т Р У Д Ы
МОСКОВСКОГО ордена ЛЕНИНА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ПРОИЗВОДСТВО, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ

Выпуск 211

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СССР

МОСКОВСКИЙ ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТРУДЫ

МОСКОВСКОГО ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ПРОИЗВОДСТВО, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Выпуск 211

Редактор М. М. Лисицын

МОСКВА

1974

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
В. Н. Бородулин, В. С. Гольденберг, Л. Н. Олезнюк, В. В. Рачков, Тонкопленочная изоляция ленточных микро- трансформаторов	5
В. П. Духовской, И. П. Кривцова, Н. А. Петрова, Тепло- стойкие компаунды для герметизации элементов эле- ктромеханических устройств	16
А. П. Геппе, Ю. Г. Есиков, М. М. Лисицын, В. В. Маслов, В. В. Михайлов, А. Ю. Нелидов, Е. Я. Стефанович, В. В. Федоров, Низкотемпературные исследования твердых диэлектри- ков	21
В. А. Антонов, Л. Н. Амаян, П. А. Арсеньев, Е. Ф. Кустов, Разработка высокотемпературных электроизоляцион- ных и электропроводящих материалов для электро- технических устройств	27
А. Н. Подмарьков, Б. А. Мельников, Н. М. Ртищев, Т. Н. Мен- длина, Т. К. Кузищина, Е. А. Платонов, В. В. Матяхин, М. М. Лисицын, Полупроводниковые и магнитные преобразо- ватели механических величин в электрические сиг- налы	37
Л. И. Сурогин, Ю. В. Зайцев, Л. Е. Врублевский, В. Д. Зорин, Мощные композиционные резисторы в цепях управле- ния и защиты энергосистем	49
И. Х. Геллер, В. А. Крутенюк, А. И. Попов, Г. П. Степанов, В. А. Филиков, Селеновые и полупроводниковые эле- менты, состояние и перспективы применения в электротехнике и энергетике	53
С. Д. Холодный, А. О. Оруджев. Исследование и расчет теплофизических процессов в технологии производ- ства кабелей и проводов	64
А. М. Балбашов, А. Я. Червоненкис, Проблемы создания запоминающих и логических устройств на ЦМД для но- вых поколений ЭВМ	74
Б. В. Корнилов, В. В. Привезенцев, О возможности и поль- зования медленных рекомбинационных волн для реги- страции внешних воздействий	85

	Стр.
А.Г.Сливинская, М.Г.Бородина, Оценка применимости упрощенных аналитических формул для определения коэффициента возврата и временных параметров электромагнитов постоянного тока	91
Л.В.Шоен, В.А.Шумаев, Тиристорные пускатели	99
А.З.Изотов, Остаточные токи в процессах коммутации электрических цепей	104
В.Ф.Набатов, Управление высоковольтными воздушными выключателями при синхронизированном отключении цепей переменного тока	113
Г.В.Буткевич, Н.А.Ведешенков, М.А.Жаворонков, К вопросу создания единой методики исследования дугоустойчивости контактов и контактных материалов	124
Е.Ф.Цапенко, В.П.Кораблев, Исследование резонансных переапряжений в сети 660 В	131
Н.В.Шипунов, Л.О.Петри, А.А.Шаймергенов, Контроль изоляции в сетях до 1000 В	142
<u>П.А.Долин</u> , Б.А.Князевский, О критериях электробезопасности	155

Л-124595 26 /XII-74г. Объем 8, Оп. л. Зак. 6 Тир. 400 экз. Цена 56 коп.
Роталпринт МЭИ, Красноярская армия, 14