

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

МОСКОВСКИЙ ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



МНИ

Т Р У Д Ы
МОСКОВСКОГО ордена ЛЕНИНА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Тематический сборник

**БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

Выпуск 232

Москва

1975

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

С С С Р

МОСКОВСКИЙ ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Т Р У Д Ы

МОСКОВСКОГО ордена ЛЕНИНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Тематический сборник

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Выпуск 232

Редактор доктор техн. наук П.А. Долин

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. КНЯЗЕВСКИЙ Б.А., МАТВЕЕВ А.М., МОНАКОВ В.К., КОМАРОВ В.С., Результаты экспериментальной проверки электробезопасности моноличенных кабелей	5
2. РЕВЯКИН А.И., ОСИНОВСКИЙ А.И., Применение графов в электробезопасности	10
3. <u>ДОЛИН П.А.</u> , Ток, проходящий через человека, находящегося в электрическом поле электроустановок сверхвысокого напряжения	21
4. <u>КНЯЗЕВСКИЙ Б.А., ДОЛИН П.А.</u> , О напряжениях прикосновения и шага	26
5. ШИПУНОВ Н.В., МАРУСОВА Т.П., БАЙКОВА Р.Д., ФИЛИПОВА В.Г., К вопросу выбора критериев электробезопасности	33
6. РЕВЯКИН А.И., ОСИНОВСКИЙ А.И., Электрический эквивалент тела человека	38
7. КНЯЗЕВСКИЙ Б.А., НОВИКОВ С.И., Экспериментальное исследование влияния параметров сети на уставку устройств защитного отключения	44
8. ШАИН А.Л., Бесконтактное устройство для отыскания присоединений с поврежденной изоляцией в цепях постоянного тока без отключения потребителей	52
9. РЕВЯКИН А.И., ОСИНОВСКИЙ А.И., Синтез цифровых схем защиты	55
10. ПЕТРИ Л.О., ЖИХАРСКИЙ В.В., НИКИФОРОВ С.П., Импульсный метод контроля изоляции в сетях с заземленной нейтралью	62
II. ШИПУНОВ Н.В., ПЕТРИ Л.О., ШАЙМЕРГЕНОВ А.А., ЖИХАРСКИЙ В.В., Определение максимального значения добавочного напряжения при контроле изоляции в сетях с глухозаземленной нейтралью	

	Стр.
до 1000 В	67
12. НОВИКОВ С.И., Оценка распределения падений напряжений в фазном и нулевом проводниках с учетом их индуктивности	74
13. ЦАПЕНКО Е.Ф., МОНАКОВ В.К., НИКИФОРОВ С.П., Исследование мостовых схем непрерывного контроля изоляции	78
14. ЦАПЕНКО Е.Ф., МОНАКОВ В.К., Метод определения сопротивлений изоляции и емкостей относительно земли отдельных фаз в сети с изолированной нейтралью	86
15. <u>ДОЛИН П.А., ФОМИН А.Д.</u> , Расчет входных цепей устройства сигнализации и блокировки от опасного приближения механизмов к воздушным линиям электропередачи	91
16. ШИПУНОВ Н.В., ЖУРНАЕВ Г.Н., Оперативное напряжение при работе сварочного трансформатора с автоматом защиты сварщика от поражения током ..	104
17. КАРТАШЕВА Н.Н., Вопросы безопасности при работе с диэлектрическими волноводами	108
18. ЯГОВКИН Г.Н., КОМАРОВ В.С., Исследование утомления в производственных условиях методом определения устойчивости ясного видения	112
19. МАРУСОВА Т.П., ЯГОВКИН Г.Н., КОМАРОВ В.С., Воспроизведение колебаний напряжения в осветительной сети с целью исследования их влияния на скорость зрительного восприятия	116
20. КУЗНЕЦОВ С.Н., Шум в машинном зале при пуске газотурбинной установки ГТ-100-750	122
21. ЦАПЕНКО Е.Ф., ЛЫКОВ Л.В., Выбор и расчет элементов схемы фотоэлектрических извещателей обнаружения пожаров в кабельных помещениях электростанций	128
22. ШАТРОВА Г.М., К вопросу о методиках исследования зрительной работоспособности	138

тами, определить влияние реальных условий работы на зрительную работоспособность. Результаты таких исследований дадут возможность более обоснованно нормировать условия освещения для зрительно-напряженных работ.

Литература

1. Мешков В.В., Епанешников М.М., Осветительные установки, М., "Энергия", 1972.

2. Blackwell H. Richard, Scott David E., Analysis of visual performance data obtained in a Landolt ring test without response limitation. "Illum. Eng. Soc." 1973, 2, N 4, 445-460.

3. The electricity Council Research Centre, "Light Res. and Technol", 1970, 2, N 4, 267-268.

4. Boyce P. R., Current knowledge of visual performance., "Light Res. and Technol", 1973, 5, N 4, 204-212.