

5, Инж. Рабаев и А. И. Конышев
025(62)335, 132.9
Б158



алюминиевые
разрядники
электровозов

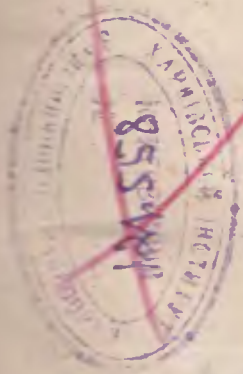
ОНТИ — НКТП — СССР — 1937

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Инж. В. А. БАЕВ и А. И. КОНЫШЕВ

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАЗРЯДНИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВОЗОВ

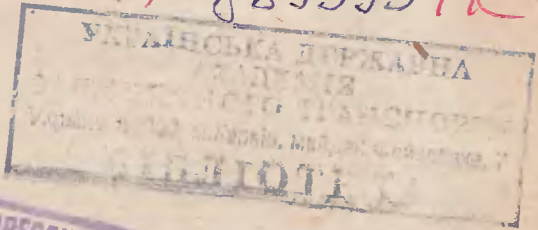
Под редакцией доц. Б. М. Тарева



ПРОВЕРЕНО

РК

09 889595 РК



ПРОВЕРЕНО 1949 г.



ОБЪЕДИНЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1937 ЛЕНИНГРАД

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редактора	3
Предисловие	7

Глава I

Цель и задачи защиты от перенапряжений	9
--	---

Глава II

Алюминиевые разрядники	12
1. Вентильное действие	—
2. Алюминий	15
3. Электролит	—
а) Двууглекислая сода	—
б) Углекислый аммоний	22
в) Борнокислый аммоний	—
г) Анализ электролита	26
4. Формовка	30
а) Зависимость скорости формовки от плотности тока	32
б) Производственное предписание по формовке анодов постоянным током	35
в) Выделение газов	37
5. Заливочное масло	40
6. Конструкция алюминиевых разрядников	42
7. Свойства алюминиевых разрядников	44
8. Применение и место разрядника в схеме	47
9. Эксплуатация	49

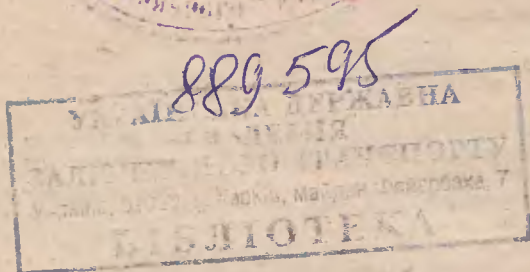
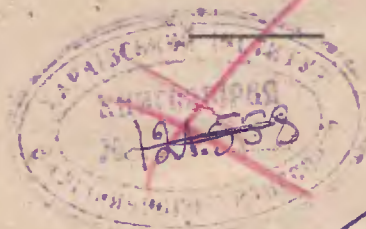
Глава III

Физические основы защиты с алюминиевыми разрядниками и расчет	52
1. Расчет схемы	—
2. Основные принципы	57
3. Элементы схемы	60
а) Сопротивления r и R	—
б) Искровой разрядник	61
в) Элементы	63

Глава IV

Защита AP-1-а на 3000 в	—
-----------------------------------	---

Производство алюминиевых разрядников АР-1-а ¹	75
1. Назначение и изготовление деталей	76
а) Детали элемента	—
б) Детали трубчатого сопротивления	77
в) Детали искрового разрядника	78
2. Сборка деталей	80
а) Сборка эмалированного трубчатого сопротивления	81
б) Сборка элементов разрядника	—
в) Сборка искрового разрядника	82
г) Сборка элементов разрядника в секции	—
д) Установка секций элементов разрядника в кожухе и окончательный монтаж	83
Указатель литературы	85



¹ Глава V составлена А. И. Коньшевым.