

11.2015

640



**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

1972

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Саратовский сельскохозяйственный институт

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

Выпуск 15

САРАТОВ—1972

СОДЕРЖАНИЕ

Применение электрической энергии в сельском хозяйстве

<i>Ульянов Ю. А., Строков П. А.</i> Экспериментальное исследование зависимости удельного электрического сопротивления почвы от плотности, влажности и температуры	5
<i>Ворожейкина И. А.</i> Методика и результаты исследования электрических полей электропастеризатора	8
<i>Струкачев В. И., Филимонова Т. А.</i> Лабораторные испытания сорбционного датчика влажности почвы	13
<i>Струкачев В. И., Филимонова Т. А.</i> Исследование универсального сорбционного датчика влажности почвы	16
<i>Любайкин С. Н., Крайнев М. И.</i> Электропривод сельскохозяйственных вибрационных одномассных машин с эксцентриковым механизмом	22
<i>Любайкин С. Н., Крайнев М. И.</i> Методика выбора электродвигателя к одномассным сельскохозяйственным вибрационным машинам с эксцентриковым механизмом	26
<i>Биркун Н. Е.</i> Методика расчета характеристик дугостаторных двигателей	33
<i>Ципоруха Б. Д.</i> О проникновении инфракрасных лучей в изоляционные материалы, используемые в ремонтных мастерских для автотракторного электрооборудования	44
<i>Дьячков В. Н.</i> Распределение напряженности и потенциала поля во внешней зоне разряда коронного ионизатора для животноводческих помещений	51
<i>Дьячков В. Н.</i> Влияние аэрозольных частиц жидкого топлива на режим коронного ионизатора для животноводческих помещений	56

Электроснабжение сельскохозяйственного производства

<i>Соколов Н. М., Маковецкий С. Я.</i> Проблемы защиты сельских высоковольтных линий от дуговых перенапряжений	63
<i>Маковецкий С. Я.</i> О компенсации емкостных токов в сетях 35 кв сельскохозяйственного назначения	70
<i>Соколов Н. М., Маковецкий С. Я.</i> Защита высоковольтных линий сельскохозяйственного назначения от дуговых перенапряжений в стационарном режиме	75
<i>Маковецкий С. Я.</i> Современное состояние автоматической ком-	

пенсации емкостных токов в сетях высокого напряжения	81
<i>Клеменц А. Б., Жучков Г. П.</i> Частотные фильтры в сигнальных устройствах однофазных замыканий на землю	87
<i>Фомичев В. Ф., Маковецкий С. Я.</i> Применение магнитоуправляемых контактов в устройствах релейной защиты	93
<i>Соколов Н. М., Фомичев В. Ф.</i> Аналитическое исследование работы токового органа защиты с магнитоуправляемым контактом при переходном режиме	99
<i>Соколов Н. М., Фисенко В. С.</i> Нагрузочная способность сельских сетей 380/220 в.	106
<i>Соколов Н. М., Ермаков Ю. А.</i> Необходимость симметрирования напряжений в низковольтных сельских сетях	116
<i>Ермаков Ю. А.</i> Определение ущерба при отклонении напряжений от составляющей нулевой последовательности в сельских сетях	123
<i>Соколов Н. М., Фисенко В. С.</i> Использование низковольтных сетей в сельском строительстве	126
<i>Фисенко В. С.</i> Некоторые особенности новой электрической нагрузки в сельском строительстве	136
<i>Фисенко В. С.</i> Электропрогрев бетона в сельском строительстве	143
<i>Ерошенко Г. П., Спиридонов А. А.</i> Предельные режимы трансформатора с подмагничиваемым ярмом	153
<i>Ерошенко Г. П.</i> Элементы методики расчета трансформатора, регулируемого подмагничиванием ярма	163
<i>Ермаков Ю. А.</i> Обзор работы некоторых симметрирующих устройств для сельских сетей	168

Проблемы электробезопасности в сельском хозяйстве

<i>Завьялова И. А., Соколов Н. М.</i> Исследование электрического сопротивления крови	177
<i>Завьялова И. А.</i> Удельное сопротивление крови как фактор оценки состояния организма	195