

## З М І С Т

### ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ АПК

On failure intensity function of nonhomogeneous poisson process <i>V. Krivtsov</i> .....	3
Принципи визначення обриву проводу в розподільній електричній мережі <i>Кошман В. І., Сабарно Л. Р., Севастюк І. М.</i> .....	6
Принцип исключения в математической модели распределения фактических вкладов линейных источников искажений в искажения напряжений в точке общего присоединения <i>Саенко Ю. Л., Калужный Д. Н.</i> .....	9
Вплив зближених ЛЕП на перенапруги в паузі однофазного автоматичного повторного включення <i>Шполянський О. Г.</i> .....	12
Оцінка неоднорідних режимів та втрат електричної енергії в системах електропостачання <i>Фурман І. О., Мірошник О. О.</i> .....	14
Дослідження форми і величини наведених перенапруг, що виникають в повітряних лініях із захищеними проводами при ударах блискавки <i>Шевченко С. Ю., Довгалюк О. М., Піротті О. Є., Єрмоленко Б. Ф., Дривецький С. І.</i> .....	16
Экономические вопросы в задачах проектирования воздушных линий электропередачи <i>Черкашина В. В., Нотовский П. В., Холод А. В.</i> .....	19
Адаптаційні аспекти синтезу оперативно-диспетчерської служби <i>Швець С. В.</i> .....	23
Аналіз існуючих підходів розрахунку кліматичних навантажень на повітряні лінії електропередавання <i>Савченко О. А.</i> .....	25
Порівняльна оцінка ефективності передавання електроенергії повітряними лініями <i>Попадченко С. А.</i> .....	27
Дослідження вражаємості грозовими розрядами повітряних ліній із захищеними та неізолюваними проводами <i>Шевченко С. Ю., Довгалюк О. М., Піротті О. Є., Єрмоленко Б. Ф., Данильченко Д. О.</i> .....	31
Противаварійна автоматика в системах електропостачання кар'єрів <i>Кутіна М. В.</i> .....	34
Анализ способов получения требуемых спектральных характеристик возбудителей инверторов напряжения <i>Лисиченко Р. Н.</i> .....	37
Попередження резонансних перенапруг при несиметричних режимах ліній електропередач з поперечною компенсацією <i>Кучанський В. В., Лиховид Ю. Г., Мельничук В. А.</i> .....	42
Оптимізація режимів сучасних систем електропостачання АПК <i>Кузнецов В. Г., Тугай Ю. І., Нікішин Д. А.</i> .....	44
Оцінювання впливу відновлюваних джерел електроенергії на функціонування електричних мереж <i>Буславець О. А., Кулик В. В., Лежнюк П. Д., Тептя В. В.</i> .....	46
Автоматизована система моніторингу стану кабельних ліній 6-10 кВ <i>Коробка В. О., Коробка О. В.</i> .....	50

Математическое моделирование элементов систем энергоснабжения <i>Веприк Ю. Н., Небера О. А.</i>	52
Проблеми надійності електропостачання сільськогосподарських об'єктів <i>Добровольська Л. Н., Романюк М. В., Собчук Д. С.</i>	56
<b>ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В АПК</b>	
Опромінення нерухомого яйця точковим джерелом <i>Міленін Д. М., Лисиченко М. Л., Завгородній О. І.</i>	58
Створення сучасної лабораторної бази для дослідження широкого загалу питань з ідентифікації, керування, моніторингу різноманітних електромеханічних систем з продукцією компанії Schneider Electric <i>Лисиченко М. Л., Лісняк А. О., Хандола Ю. М., Середин М. Ю.</i>	62
Гальмівні режими електропривода з пристроєм плавного пуску серії SSW <i>Голодний І. М., Лавріненко Ю. М., Торопов А. В.</i>	64
Обґрунтування принципів керування енергетичною дією світлодіодного випромінювання на біологічні об'єкти <i>Червінський Л. С., Луцак Я. М., Шевченко Ю. В.</i>	68
Оптимізація типів біогазових установок при проектуванні <i>Подобайло В. Г., Потапенко М. В., Семенова Н. П.</i>	70
Дослідження показників вартості електричної енергії з альтернативних джерел на прикладі біоконверсії <i>Гімпель В. В.</i>	72
Визначення якості сільськогосподарської продукції методом акустичної емісії <i>Яковлев В. Ф.</i>	75
К проблеме выбора теоретического метода расчета и моделирования надежности работы радиоэлектронных схем <i>Кузнецов П. А., Юдин А. В., Солёный С. В., Солёная О. Я.</i>	78
Визначення максимального проміжку часу зниження живлячої напруги асинхронного двигуна <i>Єгоров О. Б., Бондаренко І. О.</i>	81
Регенерація трансформаторної оливи в електричному полі <i>Назаренко І. П.</i>	83
Передпосівна обробка насіння буряка в магнітному полі <i>Савченко В. В., Сиявський О. Ю.</i>	85
Енергетична ефективність сільськогосподарських еколого-біотехнічних систем <i>Чміль А. І.</i>	87
Інтелектуальна система керування вентиляційної установки в ремонтній майстерні <i>Хандола Ю. М., Лісняк А. О., Середин М. Ю., Бало Д. Ю.</i>	90
Перспективи застосування оптичних методів передпосівної обробки насіння <i>Романенко О. І., Червінський Л. С.</i>	94
Технологічний процес обробки зернової маси в сильному електричному полі <i>Усенко С. М., Науменко О. В.</i>	96
The method of identification and evaluation heating depth details contact switching devices <i>I. Radko, L. Chervinsky, I. Nazarenko.</i>	98

Экспериментальное исследование основных режимов работы низкотемпературных аккумуляторов теплоты фазового перехода кожухотрубного типа <i>Антипов Е. А.</i> .....	101
Використання процедур статистичного контролю якості для аналізу ефективності електроспоживання в складних виробничих системах <i>Давиденко В. А., Давиденко Л. В., Коменда Н. В.</i> .....	104
Енергозабезпечення фермерського господарства в умовах Ямпільського району <i>Литвин А. В.</i> .....	107
Визначення зміни параметрів електромагнітного залізовідділювача в енергоощадному режимі <i>Богатирьов Ю. О., Гулевський В. Б.</i> .....	110
Аналіз ресурсозберігаючих технологій приготування кормосумішей <i>Гузенко В. В.</i> .....	113
Дослідження втрат активної енергії в робочих машинах потокових ліній зерноочисних агрегатів <i>Постнікова М. В.</i> .....	116
Теплова модель асинхронного електродвигуна в стаціонарних режимах <i>Квітка С. О., Вовк О. Ю., Квітка О. С.</i> .....	118
Вплив відхилення напруги живлячої мережі на втрати потужності в асинхронному електродвигуні <i>Вовк О. Ю., Квітка С. О., Квітка О. С.</i> .....	121
Исследование чувствительностей информационных величин к физическим параметрам объекта при контроле импульсным вихретоковым способом <i>Яцун А. М.</i> .....	124
Моделювання та оптимізація режиму електричної системи з дуговим розрядом <i>Ягуп В. Г., Ягуп К. В.</i> .....	127
Аналіз теплового режиму імпульсних генераторів на лавинно-прольотному діоді <i>Сорокін М. С., Сухін В. В.</i> .....	130
Аналіз зміни властивостей ізоляції обмоток статорів електродвигунів в різних умовах плівкоутворення <i>Сотнік О. В., Індерович С. Р., Солод М. М., Терпан А. В.</i> .....	133
Методика розрахунку основних параметрів лопатевих кормозмішувачів <i>Савченко П. І., Хандола О. Ю., Середа А. І.</i> .....	135
Комунальна енергетика України: проблеми, шляхи розвитку <i>Маляренко В. А., Темнохун І. О., Темнохун О. О.</i> .....	138
Дослідження пускорегулюючих апаратів <i>Якунін О. А., Воронай В. Г.</i> .....	141
Аналіз способів математичного моделювання розповсюдження оптичного випромінювання в біологічних об'єктах сільського господарства <i>Цибух А. В.</i> .....	144

#### **ВПЛИВ ЕМП ТА ПРУЖНИХ КОЛИВАНЬ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Электродинамическая система для измерения хемилюминесценции биологических материалов <i>Косулина Н. Г., Черенков А. Д., Чёрная М. А., Янукович Г. Й.</i> .....	148
Оперативная оценка результатов наблюдений отклика биологических объектов на действие электромагнитных полей <i>Кравченко П. А., Мороз С. А.</i> .....	150

Обоснование подхода к построению электронной системы измерения диэлектрической проницаемости крови <i>Черенков А. Д., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.</i> .....	152
Обґрунтування діапазону зміни біотропних параметрів електромагнітного поля для передпосівної обробки насіння соняшника <i>Чорна М. О., Косуліна Н. Г.</i> .....	154
Влияние качества электроэнергии на экономические показатели электротехнических осветительных комплексов <i>Сапрыка А. В., Белоусов А. В., Голиков Г. Г.</i> .....	156
Метод импульсной рефлектометрии для исследования электрофизических параметров биообъектов <i>Черенков А. Д., Косулина Н. Г.</i> .....	158
Особенности низкоэнергетической электромагнитной терапии пневмонии животных <i>Черенков А. Д., Черепнев И. А., Полянова Н. В.</i> .....	160
Прогнозування добового електроспоживання в місті Харків на протязі одного місяця <i>Піротті О. Є., Піротті Є. Л.</i> .....	163
Математичні моделі електромагнітних полів всередині циліндричних та сферичних біологічних структур <i>Каплун О. В., Піротті Є. Л.</i> .....	166
Альтернативне паливо для сільськогосподарської техніки <i>Кушлик Р. Р.</i> .....	169
Контроль нітратів в овочевих соках акустичним методом <i>Кушлик Р. В., Журавель Д. П.</i> .....	171
Визначення параметрів енергоінформаційного імпульсного електромагнітного випромінювання для знищення шкідників картоплі <i>Федюшко Ю. М., Сілі І. І., Черенков О. Д.</i> .....	173