

процесу $t_{\text{шт}} = 0,5$ с; час входження в 5 %-трубку становить близько 0,2 с; перегулювання $\sigma = 5$ %.

Література:

1. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации / [М.П. Белов, О.И. Зементов, А.Е. Козярук и др.]; под. ред. В.А. Новикова, Л.М. Чернигова. – М.: Академия, 2006. – 368 с.
2. Соколовский Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием. – М.: Академия, 2006 г. – 259 с.
3. Современное и перспективное алгоритмическое обеспечение частотно-регулируемых электроприводов / под. общ. ред. Народицкого А.Г. – Санкт-Петербург: СПбЭТК, 2004 г.
4. Усольцев А.А. Частотное управление асинхронными двигателями. СПб: СПбГУ ИТМО, 2006, – 94 с.
5. Терехов В.М. Системы управления электроприводов. М.: Академия, 2005 г. – 300 с.

УДК 621.37

РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЗОНУВАННЯ ЯЄЦЬ В ПЕРІОД ІНКУБАЦІЇ

Царик В.І., студент гр. Ен 4/1

Миколаївський національний аграрний університет
Науковий керівник ас. Захаров Д.О.

Анотація

Проведено математичне моделювання розподілу характеристик електричного поля в камері озонатора та обґрунтовано доцільність вибору даної конфігурації камери озонатора.

Annotation

Mathematical modeling of distribution characteristics of electric field in the chamber ozonator expediency and choice of camera configurations ozonator.

Процес інкубації в промисловому птахівництві відіграє важливу роль. Його результати значною мірою визначають показники роботи всього господарства. Велике значення в інкубації мають ветеринарні заходи, оскільки поширення інфекцій через інкубаторій в даний час прийняло широкий розмах. Температурно-вологісний режим в інкубаторі є сприятливим для розмноження мікроорганізмів. Мікроорганізми можуть проникати під шкаралупу і викликати загибель ембріонів і заразити молодняк. Від одного зараженого яйця може загинути вся партія курчат в процесі інкубації.

Передінкубаційна і періодична дезінфекція яєць в процесі інкубації не виключають можливості мікробного забруднення яєць, лотків, поверхонь інкубатора мікроорганізмами, які надходять з припливним повітрям. Тому багато дослідників відзначають необхідність безперервного знезаражування яєць в інкубаційній шафі в процесі інкубації.

Виходячи з вищесказаного можна зробити висновок, що існує необхідність розробки озонаторів для знезараження куриних яєць. Під час розробки озонатора слід враховувати такі особливості як розпад озону на кисень при транспортуванні від генератора озону до яєць, та його вплив на інкубаційні яйця.

В роботі виконано аналіз сучасного стану розробки електротехнологічного обладнання для знезараження яєць сільськогосподарських птахів. Проведено математичне моделювання розподілу характеристик електричного поля в камері озонатора та обґрунтовано доцільність вибору запропонованої конфігурації камери озонатора.

Література:

1. Бутко М., Фролов В., Першин А., Тихомиров А. Применение озонаторов ко- ронного разряда в птицеводстве // Птице- водство. — 2004. — № 2. — С. 38–39.
2. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: Методические рекомендации. Под общей редакцией В.И. Фисинина. — Сергиев Посад: ВНИТИП, 2008. — 119 с.

УДК 621.37

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЄМНІСНОГО ДІЛЬНИКА НАПРУГ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ІМПУЛЬСНИХ НАПРУГ

Хохлов С.М., студент гр. Ен 3/1

Миколаївський національний аграрний університет
Науковий керівник ас. Захаров Д.О.

Анотація

Запропоновано конструкцію дільника напруг та на основі моделювання його роботи обрано оптимальне значення демпферного резистора для забезпечення оптимальних параметрів.

Annotation

A voltage divider design and simulation based on his work selected the optimum damping resistor to ensure optimal parameters.

Слід зазначити, що останнім часом дедалі більше зростає інтерес до впровадження в сільськогосподарське виробництво різноманітних електротехнологічних установок призначених для покращення якості та підвищення ефективності виробництва сільськогосподарської продукції. В такому обладнанні досить часто для виконання технологічного процесу