

Проблемна науково-дослідної лабораторії «Електротехнологічні процеси та системи в АПК»

Проблемна науково-дослідна лабораторія «Електротехнологічні процеси та системи в АПК» створена з метою підвищення ефективності використання наукового потенціалу ННІ енергетики і автоматики та організації науково-дослідної та інноваційної роботи НДІ, покращення системи підготовки аспірантів, магістрів дослідницького спрямування та практичного навчання студентів.

Проблемна науково-дослідна лабораторія «Електротехнологічні процеси та системи в АПК» створена для проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень відповідно до державних науково-технічних програм, визначених відповідними законами України про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки.

у галузі: електротехнології в АПК

з питань: створення новітніх енергозберігаючих технологій та підвищення ефективності застосування існуючих електротехнологій

у сільськогосподарському виробництві. Виконання інноваційних досліджень в сфері електротехнологічних процесів та систем на об'єктах господарювання з метою оптимізації технологій отримання продукції та впровадження екологічно чистих методів.

Основні напрями:

1. Електротехнологічні процеси в біологічній системі під дією енергії сильного електричного поля.

2. Електротехнології та електротехнічні комплекси для вирощування, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції.

3. Електротехнічні комплекси в тваринництві та птахівництві.

Місцезнаходження:

Лабораторія розміщується в ауд.30 корпус 8.

ДОСЛІДЖЕННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛЯХ

Призначення та галузі застосування: – установка призначена для екологічно безпечної електрофізичної передпосівної обробки насіннєвого матеріалу в сильному електричному полі. Установка виконує наступні функції: обробка насіння шляхом впливу на нього сукупністю електрофізичних факторів - електричного поля високої напруженості, постійного струму провідності, іонізаційних процесів в насіннєвій масі та знезараження насіння озоном.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД УСТАНОВКИ

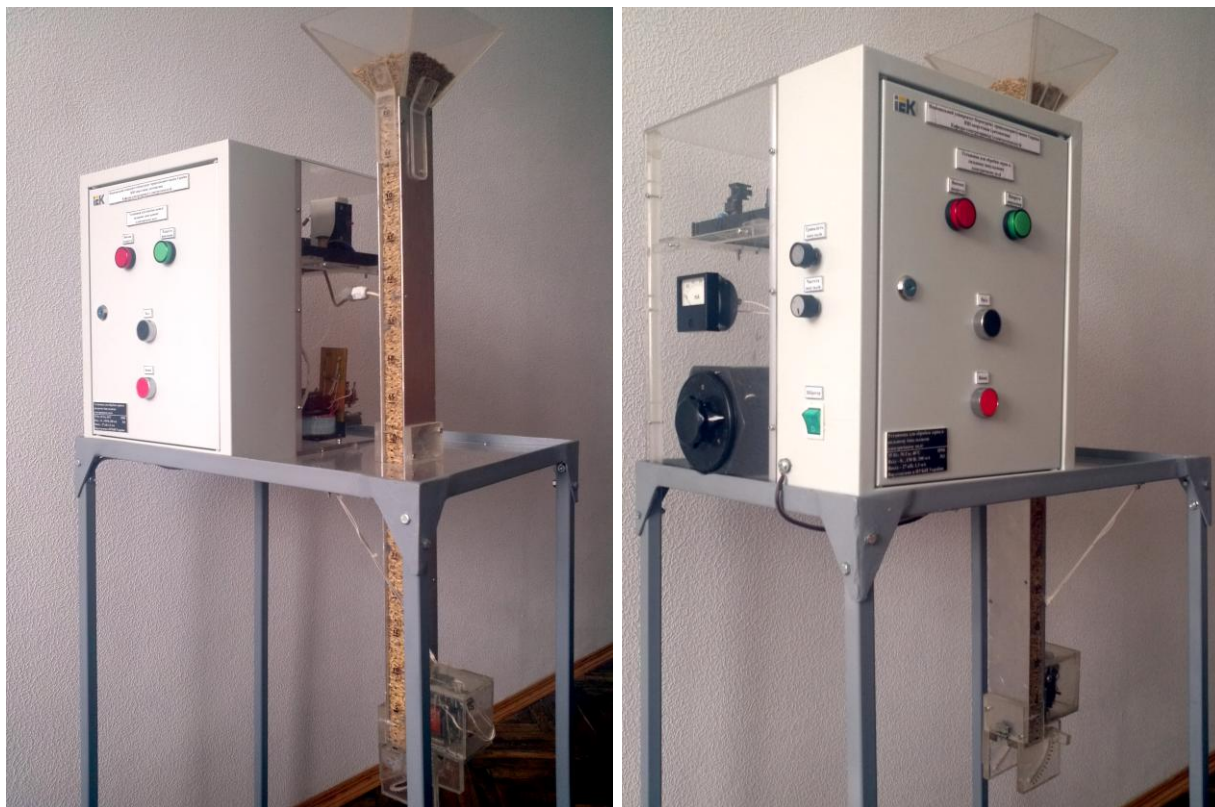


ДОСЛІДЖЕННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗЕРНА В СИЛЬНОМУ ІМПУЛЬСНОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ

Призначення та галузі застосування: – установка призначена для екологічно безпечної електрофізичної обробки зернового матеріалу в сильному імпульсному електричному полі з метою знешкодження шкідливої мікрофлори та комах-шкідників зернової маси. Установка виконує наступні функції:

зnezаражуюча обробка зерна шляхом впливу на нього сукупністю електрофізичних факторів – сильного імпульсного електричного поля, струму провідності, іонізаційних процесів в зерновій масі та утворення озону під дією іонізаційних процесів у повітряних включеннях зернової маси.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД УСТАНОВКИ



ДОСЛІДЖЕННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ В СИЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛЯХ ЗЕРНОВИХ ПРИ ЗБЕРІГАННІ І ПЕРЕРОБЦІ

Призначення та галузі застосування: – установка призначена для екологічно безпечної зnezаражуючої обробки зернової продукції при зберіганні і переробці в сильних електричних полях. Установка виконує наступні функції: обробка зернової маси шляхом впливу на його мікрофлору сукупністю електрофізичних факторів - електричного поля високої напруги змінного

струму, розрядних струмів, іонізаційних процесів в повітряних включеннях зернової маси, озonom, що утворюється в усьому його об'ємі без використання спеціальних озонаторів.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД УСТАНОВКИ



ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ОБРОБКИ РОСЛИННОЇ ПРОДУКЦІЇ



ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСОКОВІЛЬТНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИХ УСТАНОВОК



ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСОКОЧАСТОТНИХ ДЖЕРЕЛ ДЛЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИХ УСТАНОВОК

