Відокремлений структурний підрозділ «Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»

РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА «ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ» ЗА 2021, 2022 РОКИ

Керівники гуртка:
Соломко Наталія Олександрівна ,
Кубрак Руслан Дмитрович

Староста гуртка:
Даніш Богдан

Мета діяльності студентського наукового гуртка – виховання у його членів навичок наукової роботи та застосування їх у самостійній науково – дослідній діяльності; а також виявлення найбільш здібних і талановитих, схильних до науково–дослідницької роботи студентів.

Завданнями гуртка є:

- заохочення студентів коледжу до наукової діяльності;
- ініціювання самостійної навчально-дослідницької роботи студентів;
- закріплення у студентів теоретичних та практичних знань;
- розвиток творчого мислення та досягнення поглибленого освоєння фахових дисциплін;
- підвищення теоретичного рівня і практичної значущості дослідних робіт студентів;
- набуття студентами досвіду організації та участі у науково-дослідній роботі, дискусіях, конференціях, семінарах, круглих столах тощо;
- залучення студентів на добровільних засадах до самостійної або колективної наукової роботи.

УЧАСТЬ У НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ

ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ «РЕАЛІЗАЦІЯ НАУКОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ СТУДЕНТА ВИЩОЇ ШКОЛИ: ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ»

22.05.2020

2020р Всього 8 учасників

ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ «СТУДЕНТСЬКІ ІНІЦІАТИВИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

29.10.2021

Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ: ЕКОЛОГІЧНІ, ЕКОНОМІЧНІ ТА ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ» 30 березня 2021 року

Всього 3 учасника

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

ПРОГРАМА

74–ої науково–практичної онлайн-конференції студентів
«Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК»

21-22 квітня 2021 р.

Використання пасивного сонячного опалення й геліосистем.
Доповідач – студент 4 курсу Овчаренко А.І.
Науковий керівник – викладач вищої категорії, викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Екологія та енергозберігаючі технології за та проти.
Доповідач – студент 4 курсу Шконда Ю.І.
Науковий керівник – викладач вищої категорії, викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Технологія утеплення стін житлових споруд.
Доповідач – студент 3 курсу Тонконог М. В.
Науковий керівник – викладач вищої категорії, викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Сендвіч-панелі - навіщо потрібні і де можна застосувати.
Доповідач – студент 3 курсу Даниш Б. О.
Науковий керівник – викладач вищої категорії, викладач-методист Соломко Н.О
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Особливості метантенка біогазових установок.
Доповідач – студент 3 курсу Сільський А.О.
Науковий керівник – к.т.н., Кліментовський Ю.А.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Способи видобутку сланцевого газу.
Доповідач – студент 3 курсу Чепела Ф.В
Науковий керівник – викладач вищої категорії, викладач-методист Олешко М.І.
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

74-а науково-практична онлайн-конференція студентів
«Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК»

21-22 квітня 2021 р.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

КИЇВ – 2021

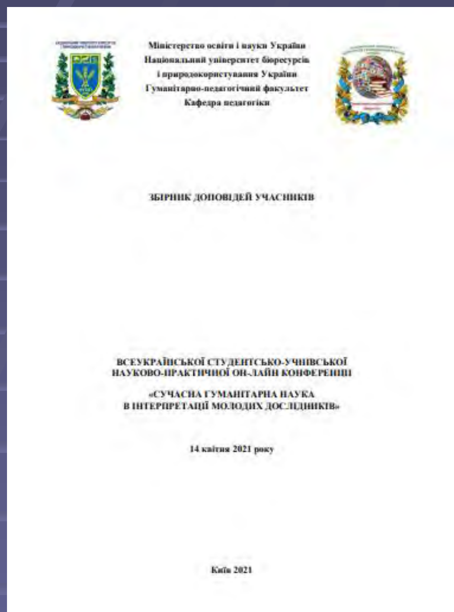
Всього 8 учасників

	ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ АГРОПРОМИСЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ *Булатов І.Р. Науковий керівник: Сподинюк Н.А.*	179
	СЛАНЦЕВИЙ ГАЗ, ПРИБУТОК ЧИ РЕКЛАМА В США *Рудаков В.Ю. Науковий керівник: Олешко М.І.*	180
	СПОСОБИ ВИДОБУТКУ СЛАНЦЕВОГО ГАЗУ *Чепела Ф.В. Науковий керівник:Олешко М.І.*	181
	ВИКОРИСТАННЯ ПАСИВНОГО СОНЯЧНОГО ОПАЛЕННЯ Й ГЕЛІОСИСТЕМ *Овчаренко А.І. Науковий керівник: Соломко Н.О.*	182
	ЕКОЛОГІЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗА ТА ПРОТИ *Шконда Ю.І. Науковий керівник: Соломко Н.О.*	183
	ТЕХНОЛОГІЯ УТЕПЛЕННЯ СТІН ЖИТЛОВИХ СПОРУД *Тонконог М.В. Науковий керівник: Соломко Н.О.*	184
	СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ – НАВІЩО ПОТРІБНІ І ДЕ МОЖНА ЗАСТОСУВАТИ *Даниш Б.О. Науковий керівник: Соломко Н.О.*	185
	ОСОБЛИВОСТІ МЕТАНТЕНКА БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК *Сільський А.О. Науковий керівник: Кліментовський Ю.А.*	186
	САМОНЕСУЧІ ІЗОЛЬОВАНІ ПРОВОДИ У СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ *Юрченко А.О. Науковий керівник:Кістень В.Г.*	187
	ОСНОВНІ ПЛЮСИ І МІНУСИ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ *Глущенко Я.А. Науковий керівник:Концур В.В.,*	188
	ТЕХНОЛОГІЇ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ. *Коваленко Р.О. Науковий керівник: Крамар М.В.*	189
	СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ	

ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКО-УЧНІВСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНА ГУМАНІТАРНА НАУКА В ІНТЕРПРЕТАЦІЇ МОЛОДИХ ДОСЛІДНИКІВ»

м. Київ, 14 квітня 2021 року

Всього 1 учасник



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Гуманітарно-педагогічний факультет
Кафедра педагогіки

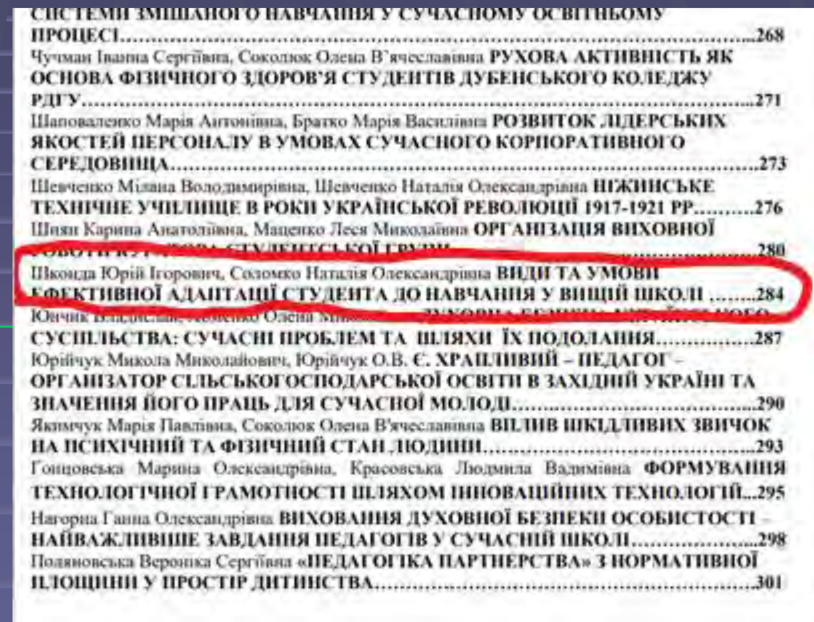
ЗБІРНИК ДОПОВІДЕЙ УЧАСНИКІВ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКО-УЧНІВСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ОН-ЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНА ГУМАНІТАРНА НАУКА В ІНТЕРПРЕТАЦІЇ МОЛОДИХ ДОСЛІДНИКІВ»

14 квітня 2021 року

Київ 2021



СИСТЕМИ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ У СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ.....268
Чучман Іванна Сергіївна, Соколюк Олена В`ячеславівна **РУХОВА АКТИВНІСТЬ ЯК ОСНОВА ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ДУБЕНСЬКОГО КОЛЕДЖУ РДГУ**.....271
Шаповаленко Марія Антонівна, Братко Марія Василівна **РОЗВИТОК ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ СУЧАСНОГО КОРПОРАТИВНОГО СЕРЕДОВИЩА**.....273
Шевченко Мілана Володимирівна, Шевченко Наталія Олександрівна **НІЖИНСЬКЕ ТЕХНІЧНЕ УЧИЛИЩЕ В РОКИ УКРАЇНСЬКОЇ РЕВОЛЮЦІЇ 1917-1921 РР**.....276
Шиян Карина Анатоліївна, Маценко Леся Миколаївна **ОРГАНІЗАЦІЯ ВИХОВНОЇ РОБОТИ КУ[illegible] СТУДЕНТСЬКОЇ ГРУПИ**.....280
Шконда Юрій Ігорович, Соломко Наталія Олександрівна **ВИДИ ТА УМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТА ДО НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ**.....284
Ювчик Владислав, [illegible] Олена [illegible] **[illegible] СУСПІЛЬСТВА: СУЧАСНІ ПРОБЛЕМ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ**.....287
Юрійчук Микола Миколайович, Юрійчук О.В. **Є. ХРАПЛИВИЙ – ПЕДАГОГ – ОРГАНІЗАТОР СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ОСВІТИ В ЗАХІДНІЙ УКРАЇНІ ТА ЗНАЧЕННЯ ЙОГО ПРАЦЬ ДЛЯ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ**.....290
Якимчук Марія Павлівна, Соколюк Олена В'ячеславівна **ВПЛИВ ШКІДЛИВИХ ЗВИЧОК НА ПСИХІЧНИЙ ТА ФІЗИЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ**.....293
Гонцовська Марина Олександрівна, Красовська Людмила Вадимівна **ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ ШЛЯХОМ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**...295
Нагорна Ганна Олександрівна **ВИХОВАННЯ ДУХОВНОЇ БЕЗПЕКИ ОСОБИСТОСТІ – НАЙВАЖЛИВІШЕ ЗАВДАННЯ ПЕДАГОГІВ У СУЧАСНІЙ ШКОЛІ**.....298
Поляновська Вероніка Сергіївна **«ПЕДАГОГІКА ПАРТНЕРСТВА» З НОРМАТИВНОЇ ПЛОЩИНИ У ПРОСТІР ДИТИНСТВА**.....301

ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКИ»

Ніжинський фаховий коледж НУБіП Укрїни

Всього 6 учасників

УЧАСТЬ У ВСЕУКРАЇНСЬКОМУ КОНКУРСІ

20-21 квітня 2021 року на базі Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України за підтримки USAID Проєкту енергетичної безпеки було проведено Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Електротехніка та електротехнології».

Серед представлених проєктів журі відзначило кращі конкурсні роботи:

1. Моделювання електрофізичних процесів в електротехнічному комплексі для зниження залишкових напружень (студент магістратури НУБіП України Голік В.О., науковий керівник: д.т.н., професор Жильцов А.В.);
2. Обґрунтування доцільності застосування ультрафіолетового бактерицидного випромінювання для профілактики короновірусної пандемії (учень гімназії № 179 м. Києва Ничай В.І., науковий керівник: д.т.н., професор Червінський Л.С.);
3. **Система керування припливної вентиляції приміщення за критерієм енергоефективності (студент ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» Рудаков В.Ю., науковий керівник: викладач вищої категорії, викладач-методист Соломко Н.О.) та інші.**

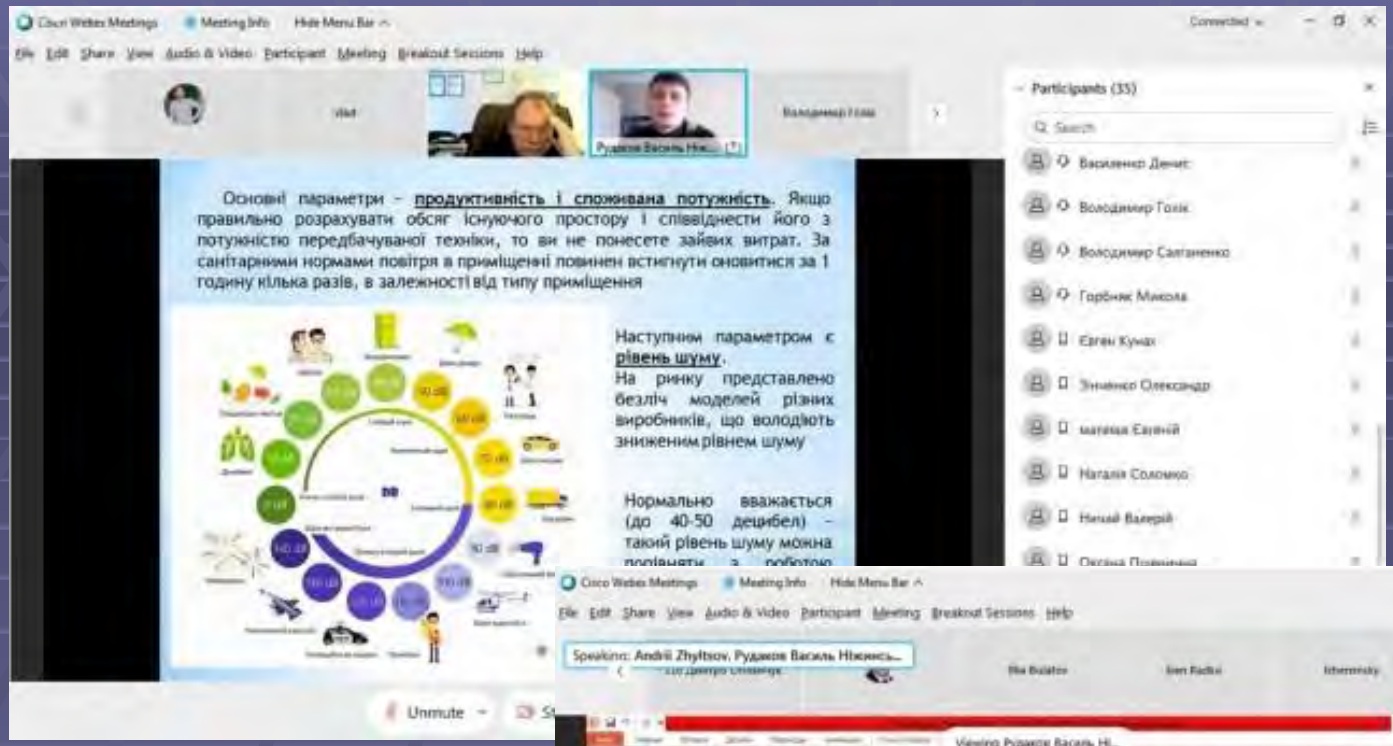
2 місце - Рудаков Василь Юрійович, студент ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України». Науковий керівник викладач Соломко Н.О.

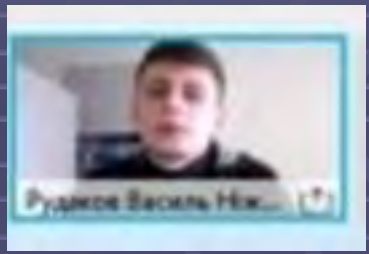
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

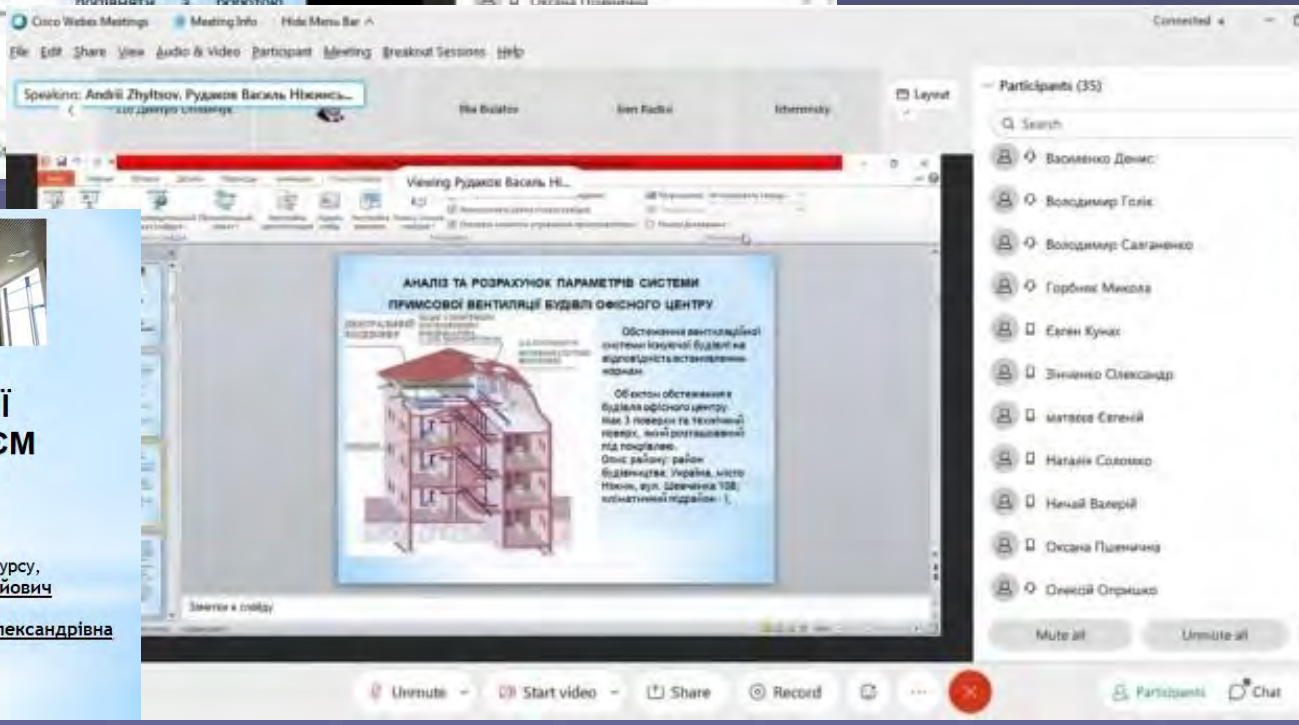
Рудаков В.Ю., студент ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»
Керівник: **Соломко Н.О.** викладач вищої категорії, викладач-методист
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

ОБЛАШТУВАННЯ ПОВІТРОПРОВОДІВ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Шконда Ю.І., студент ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»
Керівник: **Соломко Н.О.,** викладач вищої категорії, викладач-методист
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»







СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРИПЛИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРИМІЩЕННЯ ЗА КРИТЕРІЄМ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Розробив студент 4 курсу,
Рудаков Василь Юрійович
Науковий керівник:
Соломко Наталія Олександрівна

Диплом

НАГОРОДЖУЄТЬС

викладач ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУ

Соломко Наталія Олексан

за підготовку студента до участі у
Всеукраїнському конкурсі студентських наук
«Електротехніка та електротехнології» НУБі

Голова конкурсної комісії,
директор ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ДИПЛОМ

X «ФЕСТИВАЛЬ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКИ – 2021»

III місце

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

Ніжинський фаховий коледж

Гурток «Технічна творчість»

Ректор,
доктор педагогічних наук, професор ***С. Ніколаєнко***

11-20 травня 2021 р.

Диплом

II СТУПЕНЯ

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

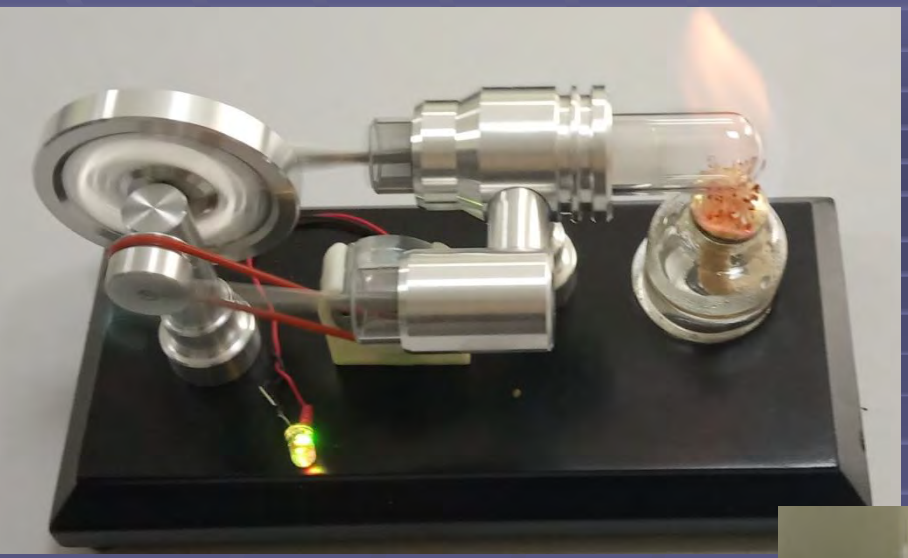
П «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України»

Рудаков Василь Юрійович

українському конкурсі студентських наукових робіт
отехніка та електротехнології» НУБіП України

сної комісії,
енергетики,
нергозбереження Каплун В.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ДВИГУНА СТІРЛІНГА

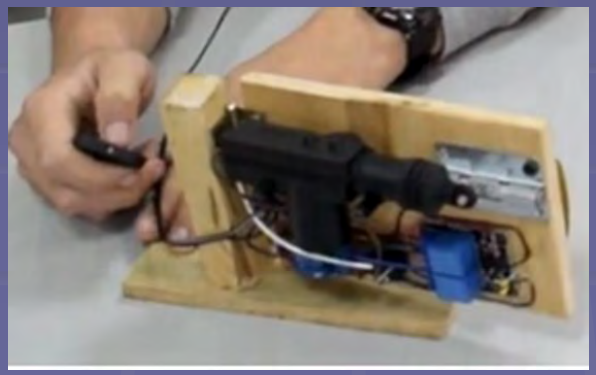


Двигун Стірлінга є унікальною тепловою машиною, оскільки його теоретична ефективність практично дорівнює максимальній ефективності теплових машин (ефективність циклу Карно). Двигун Стірлінга працює за рахунок теплового розширення газу, за яким слідує стиск газу після його охолодження.

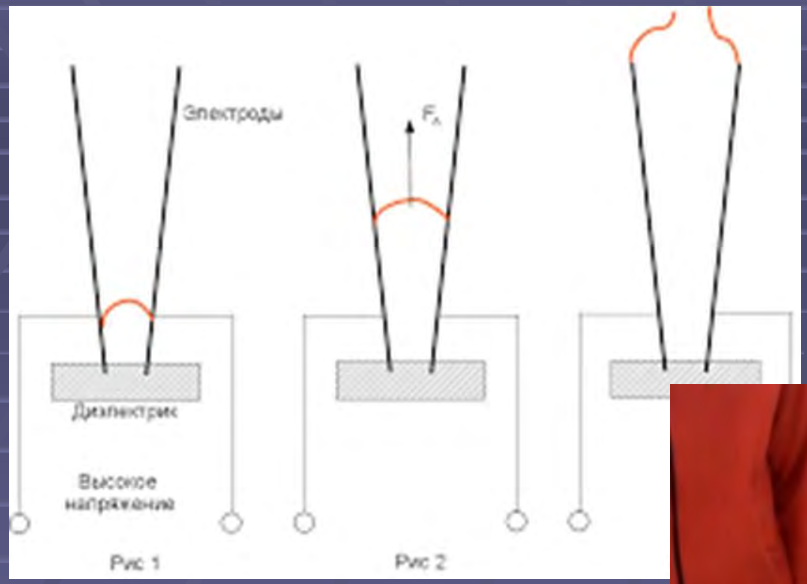
Двигун Стірлінга містить деякий постійний об'єм робочого газу, що переміщається між "холодною" частиною і "гарячою" частиною, яка звичайно розігрівається за рахунок спалювання будь-якого виду палива, атомним реактором або за рахунок сонячного тепла. Нагрів провадиться ззовні, тому двигун Стірлінга відносять до двигунів зовнішнього згорання.

МАКЕТ «РОЗУМНИЙ ДІМ»

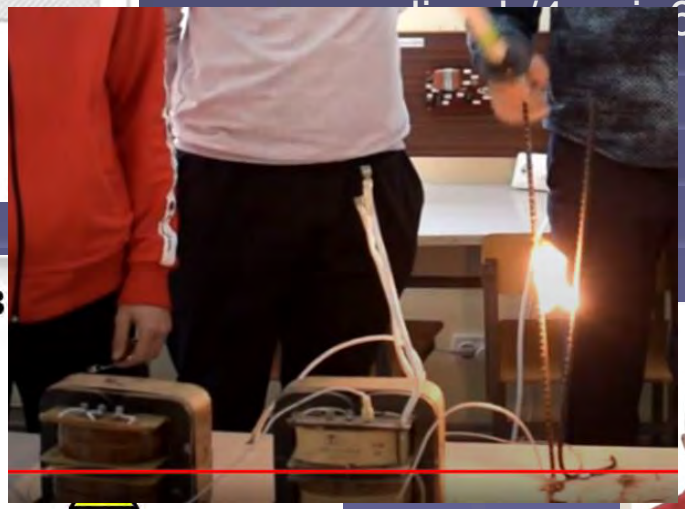
КОДОВИЙ ЗАМОК

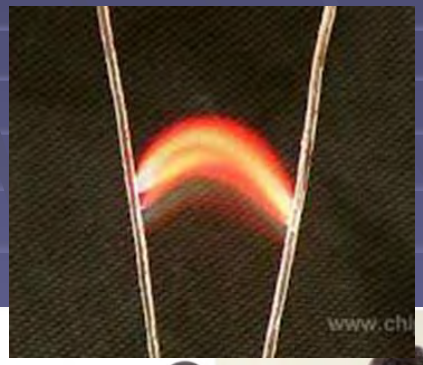


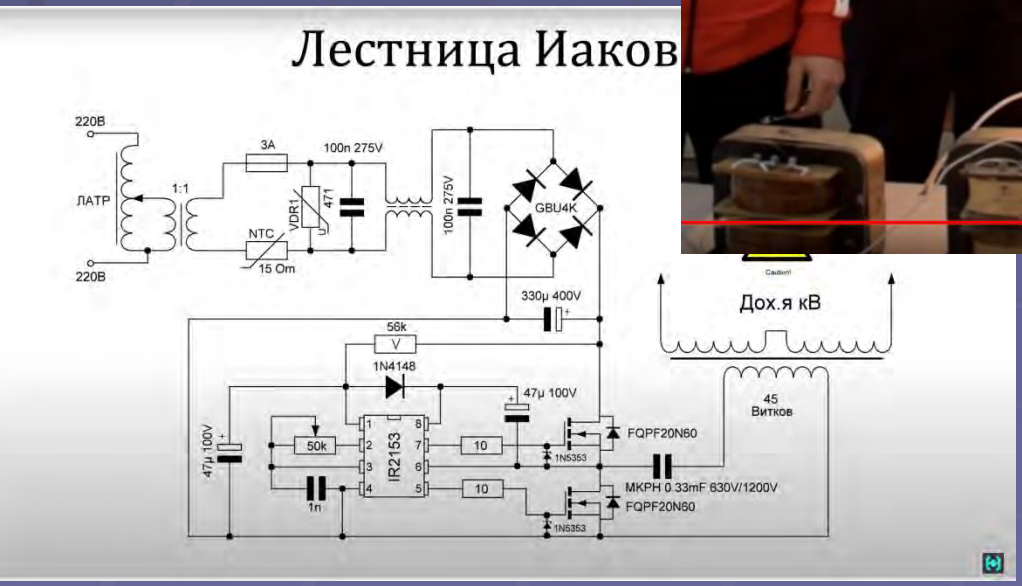
ПЛАЗМОВА РОГАТКА. ДРАБИНА ІАКОВА



Так звані сходи Якова, де по електродам якої знизу-вгору будуть бігати розряди.
►Деталі для збирання:GBU4K - ali.pub/4t5odv IR2153 - ali.pub/4t5oxi Варистор - ali.pub/4t5p2k Термістор - ali.pub/4t5pii Конденсатори MKPH - ali.pub/4pmhrb Клемні



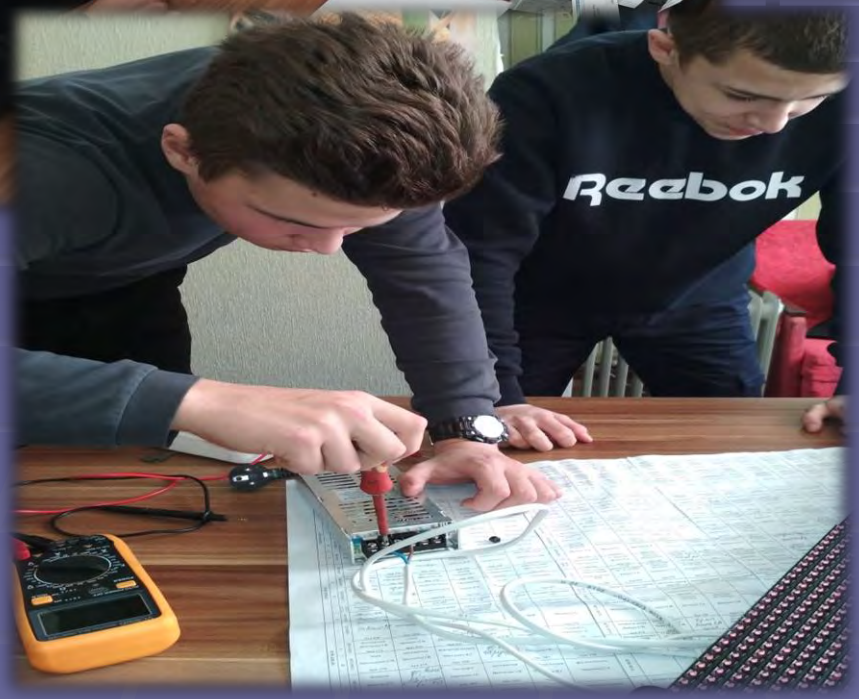




БІЖУЧА СТРІЧКА

Технічні параметри:

*Стрічку можна використовувати як зовні приміщень, так і всередині. Вона складається з блоків-модулів, які з'єднані в одне зображення. Розмір її є кратним 16 см, оскільки розмір кожного блоку-модуля 32 * 16 см. Потужність споживання енергії дорівнює 150 Вт/м. Витримує температурний діапазон від мінус 30 до плюс 45 градусів за Цельсієм.*



Інформація на табло створюється в спеціальній програмі і передається через USB.При цьому біжучий рядок може надавати інформацію на будь-якій мові - українською, російською, англійською або китайською, якщо забажаєте. Додатково можна встановити датчик, який буде показувати температуру повітря. Також можна замінити стандартний спосіб управління на передачу даних через Wi-Fi або LAN.

КАЧЕР БРОВІНА

Також його можна назвати аналогом трансформатора Тесли. Чому тоді все-таки не котушка Тесла? Тому, що схема приладу містить елементи, які просто не могли існувати за часів Ніколи Тесла. Бровін додав в неї транзистор. Таким чином, пристрій є напівпровідниковим разрядником, в якому розряд електричного струму відбувається без утворення електричної дуги (плазми), після чого кристал транзистора повністю відновлюється після пробою. Пояснюється це тим, що ми маємо зворотній лавинний пробой.

На практиці це надійна і в той же час проста схема, яка споживає 20 Вт від мережі і перетворювати їх в електромагнітне поле частотою приблизно 1 МГц.

«Ніжинський агротехнічний
коледж»

НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ «КРАЩІЙ ЗА ПРОФЕСІЄЮ»

СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

В нашому коледжі використовується розроблена нашим гуртком мобільна сонячна електростанція.

Базова схема такої електростанції складається з:

- *Сонячної батареї;*
- *Контролера заряду-розряду акумулятора;*
- *Акумуляторної батареї;*
- *Інвертора.*

SolarCharge
Controller
RAGGIE
RG-501

Наш світ занурений у величезний океан енергії, ми летимо в нескінченному просторі з незбагненною швидкістю. Все навколо обертається, рухається - все енергія.

Перед нами грандіозне завдання - знайти способи видобутку цієї енергії. Тоді, витягуючи її з цього невичерпного джерела, людство буде просуватися вперед гігантськими кроками.

Нікола Тесла

ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!