

ПІДСУМКИ РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА «УЛЬТРАЗВУК В С.Г. ВИРОБНИЦТВІ». КЕРІВНИК ГУРТКА ДОЦЕНТ КУШЛИК Р.В.

На протязі 4 років з 1 по 4 курс і в магістратурі 1 курсу студенти Струков Вадим і Риженко Олег на кафедрі “Електротехнології і теплові процеси” займаються в науковому студентському гуртку “Ультразвук в с.г. виробництві”.



З 11.11.20 р. по 22.11.20 р на факультеті енергетики і комп'ютерних технологій відбулась VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ.

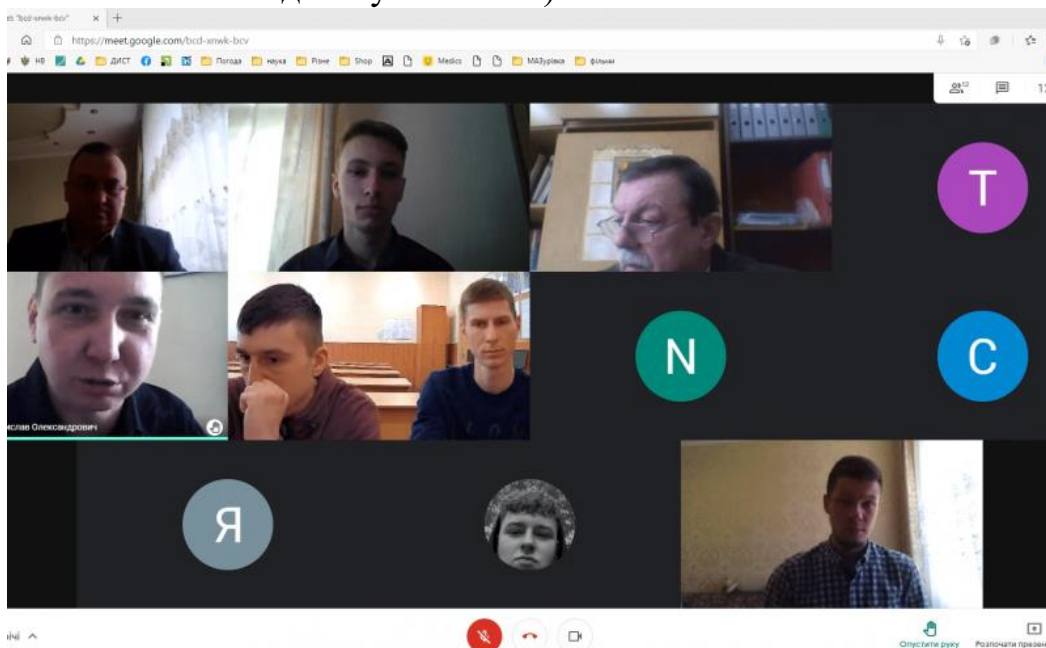
За результатами наукових досліджень студенти Струков Вадим і Риженко Олег зробили доповідь на науковій студентській конференції на кафедрі електротехнології і теплові процеси на тему: «Дослідження нагрівання біопального при сумісній обробці надвисокочастотними хвилями і ультразвуком». Результати наукових досліджень були опубліковані в студентському збірнику: «Матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020, 21-22 с.

В даній конференції прийняв участь член гуртка студент 11 СЕЕ, Репешко В.С., який виступив з доповіддю на тему: «Підвищення ефективності освітлювальних систем».

Результати наукових досліджень Репешка В.С. були опубліковані в студентському збірнику: «Матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020, 19-20 с.

06.04.2021р відбувся II тур Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт у галузі «Нафтова та газова промисловість», що проходив в онлайн режимі на базі Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

Студенти Струков В.С., Риженко О.І. виступили з науковою доповіддю на тему: «Результати обробки сумішевого біопального ультразвуковими і надвисокочастотними електромагнітними хвилями» (наукові керівники доц. Кушлик Р.В. і ст. викладач Кушлик Р.Р.).



За результатами конкурсу-захисту студентських наукових робіт студенти Струков В.С., Риженко О.І. зайняли 2 місце у 2 турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Нафтова та газова промисловість» 2020/2021 н.р. у номінації «Електроенергетика та вимірювальна техніка» і нагороджені дипломом 2 ступеня. м. Івано-Франківськ. Івано-Франківський національний технічний університет.

За 2020 – 2021 н.р. студенти Риженко О.І., і Струков В.С., Репешко В.С. опублікували наступні наукові статті:

1. Риженко О.І. М1, Струков В.С. М1, Кушлик Р.В. к.т.н., доцент. Дослідження нагрівання біопального при сумісній обробці надвисокочастотними хвилями і ультразвуком. VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 21-22 с.

2. Репешко В.С., Риженко О.І., Кушлик Р.В. Приготування емульсії рослинної олії і дизельного пального за допомогою ультразвуку. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова “Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем” 15 квітня - 29 квітня 2021 р. м. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 86 с.

В 2021р студенти Струков В.С., Риженко О.І. отримали патент на корисну модель № 146908 МПК (2021.01) F02M27/08, H04R15/00, H05B6/64, C10L10/00. Пристрій для обробки сумішевого біопального ультразвуком і НВЧ електромагнітним полем / Р.Р. Кушлик, Р.В.Кушлик, В.С.Струков, О.І.Риженко // Заявл. 22.09.2020, Опубл. 31.03.2021, бюл.№13. с.4

Студенти 11 СЕЕ групи Репешко В.С. і Данілевський Б.М. в 2020-2021 н.р. під керівництвом наукових керівників доц. Кушлика Р.В. і ст. викладача Кушлика Р.Р. розробили і провели монтаж нового наукового стенда для дослідження світлотехнічних характеристик світлодіодних прожекторів по дисципліні «Електричне освітлення та опромінення».

