

## **ПІДСУМКИ РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА «ОБРОБКА БІОПАЛЬНОГО УЛЬТРАЗВУКОМ І НВЧ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПОЛЕМ». КЕРІВНИК ГУРТКА СТ. ВИКЛАДАЧ КУШЛИК Р.Р.**

Згідно плану роботи студентського наукового гуртка на 2020-2021 навчальний рік студенти Кошель Є.М. М1 курс, Харченко І.В. М1 курс прийняли участь у VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ, яка проходила з 11.11.20 р. по 22.11.20 р на факультеті енергетики і комп'ютерних технологій.

За результатами наукових досліджень студенти Кошель Є.М. М1 курс, Харченко І.В. М1 курс зробили доповідь на науковій студентській конференції на кафедрі електротехнології і теплові процеси на тему: «Методика ультразвукової обробки сумішевого біопального».

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.

Студент гуртка Данилевський Богдан (11СЕЕ група) прийняв участь у Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” і виступив з доповіддю: «Виробництво відновлюваних джерел енергії».

За результатами наукової інтернет конференції були опубліковані тези в збірнику наукових праць: Данилевський Б., Кушлик Р.Р. Виробництво відновлюваних джерел енергії. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (05 – 25 квітня 2021 року) м. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 35 с.



У Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу в номінаціях:

- «Електроенергетика та вимірювальна техніка».
- «Нафтогазова інженерія»,
- «Обладнання нафтогазової галузі»,
- «Геологія, геофізика та безпека доквілля»

відбувся Всеукраїнський студентський конкурс-захист наукових робіт у галузі «Нафтова та газова промисловість», що проходив в онлайн режимі.

Студенти гуртка Струков В.С і Риженко О.І. виступили з науковою роботою 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 підсумків конкурсу наукових робіт магістри Струков В.С і Риженко О.І. зайняли 2 місце і нагороджені дипломами II ступеня.



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».

