

Звіт про роботу гуртка за II навчальний семестр 2021/2022 н.р.

Спрямування	Наукове
Повна назва гуртка	Математичне моделювання фізичних процесів в електричних машинах
ПІБ керівника гуртка	доц. Гераскін Олександр Анатолійович
Контактний номер телефону/юзернейм в телеграм	+380996075988 @SunTaras
E-mail	Fegasusr@gmail.com
Факультет/навчально-науковий інститут/структурний підрозділ за яким закріплено гурток	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кафедра	Електромеханіки
Досягнення учасників гуртка	<p>Участь в міжнародній конференції «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики» з публікаціями тез:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Geraskin O.A., Influence of the turbogenerator damage on the reliability of its operation / O.A. Geraskin, O.Y. Mikityuk // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 255-259.2. Kotusenko V.A., Systems of technical condition monitoring and synchronous generators damper winding damage diagnosis / V.A. Kotusenko, O.A. Geraskin, S.S. Tsyvinskyi, E.M. Dubchak // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 239-244.3. Galisevych S.I., Rotor structure elements damage overview of the salient pole synchronous hydrogenerator / S.I. Galisevych, O.A. Geraskin // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 234-238.4. Nesterenko D.S. Mathematical modelling of the induction motor type 4A355M4U3 squirrel-cage rotor elements breaking by using the Multisim software / D.S. Nesterenko,

	<p>О.А. Geraskin // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 250-254.</p> <p>5. Nesterenko D.S. Induction motors squirrel-cage rotor winding damages / D.S. Nesterenko, O.A. Geraskin // Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" – Київ: «Політехніка». – 2021. – № 1. – С. 245-249.</p> <p>Доповідь на міжнародному симпозиумі "Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки" (SIEMA' 2021):</p> <p>1. Гераскін О.А., Нестеренко Д.С. Термомеханічні напруження в білячій клітці ротора асинхронного двигуна при наявності ушкоджень його конструкції, Міжнародний симпозиум "Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки" (SIEMA' 2021), Харків, 22.10.2021г. Вид доповіді: секційна (Секція 2. Проблеми теорії і практики електричних машин)</p>
Інше	<p>На даний момент йде робота:</p> <p>1. студента Нестеренко Д.С. над створенням тривимірної математичної моделі асинхронного двигуна;</p> <p>2. студента Нестеренко Д.С. над створенням математичної моделі асинхронного двигуна з метою оптимізаційних розрахунків його параметрів; (За результатами цих робіт плануються публікації у міжнародній конференції «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики» в 2022 р. або в фаховому журналі);</p> <p>3. студента Винничука Ю.Б. над створенням двовимірної математичної моделі ротора синхронного генератора.</p>
Список учасників гуртка	Інформація представлена в таблиці

№п/п	ПІБ	Ф/ННІ/СП	Курс	Група
1	Гераскін Олександр Анатолійович	ФЕА		
2	Нестеренко Денис Сергійович	ФЕА	5	ЕМ-11мн

3	Микитюк Орест Юрійович	ФЕА	3	ЕМ-п91
4	Галісевич Соломія Іванівна	ФЕА	4	ЕМ-81
5	Котусенко Володимир Андрійович	ФЕА	6	ЕМ-01мп
6	Винничук Юрій Богданович	ФЕА	1	ЕМ-11

Керівник гуртка

Олександр ГЕРАСКІН

«03» липня 2022 р.