

Тематичний план затверджено у обсязі
1160,017 тис. гривень

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО:

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України

Генеральний директор
_____ Ігор ТАРАНОВ

" _____ " _____ 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Центральноукраїнський
національний технічний
університет

_____ Володимир КРОПІВНИЙ

" _____ " _____ 2022 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень і розробок, які виконує
Центральноукраїнський національний технічний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році
(підстава: Наказ МОН України від 21 квітня 2022 року № 367)

1	2	3	4	5	6	7
№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук						
	Підвищення технічного рівня рухомих спряжень деталей машин на основі їх трибологічних закономірностей при використанні композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами № держреєстрації:: 0121U112159 Фундаментальна робота	21.04.2022 № 367 21/01/2022 №50 17.12..2021 № 1389 14/06/2021 №672 04/06/2021 №623	2021 2023	418,509	Очікувані результати етапу: Обґрунтування параметрів та властивостей нових композиційних матеріалів для використання у відповідних вузлах тертя машин. Розроблення та застосування моделей і методів взаємодії поверхонь елементів машин з врахуванням процесів тертя і зношування полімерних помпозитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами. Розробка алгоритмів управління триботехнічними характеристиками рухомих спряжень деталей, що працюють в режимах сухого, граничного, та гідродинамічного мащення на основі	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	Аулін Віктор Васильович, проф., д-р техн. наук				використання конструкційних композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами. Звітна документація: захист 1 дисертації д.т.н; 5 статті, що цитується у міжнародних базах даних Scopus/WoS; 3 статті у наукових фахових виданнях України; 2 патенти; 4 д.а. монографії (розділи монографій) мовами ЄС; 6 д.а. монографії (розділи монографій) українською мовою	
Енергетика та енергоефективність						
	Теоретичні основи створення резонансних віброзбудників та резонансних вібраційних машин широкого призначення, що працюють на ефекті Зомерфельда і явищі самосинхронізації № держреєстрації: 0122U002077 Прикладне дослідження Філімоніхін Геннадій Борисович, проф., д-р техн. наук	21.04.2022 № 367 21.01.2022 №50 17.12..2021 № 1389	2022 2023	741,508	Очікувані результати етапу: Загальна теорія нових механічних систем. Опис структури механічних систем, що моделюють резонансні інерційні віброзбудники і одно- і багатомасові вібромашини, що працюють на ефекті Зомерфельда і явищі самосинхронізації; Найбільш загальні властивості нових механічних систем, зокрема, тип можливих усталених режими рухів, постановка кола задач, розв'язання яких актуально для проєктування вібромашин; Методи дослідження динаміки зазначених систем. Результати розв'язання низки модельних задач. Звітна документація: 1 монографія українською мовою на 8 друк. арк., 4 статті у Scopus, 4 статті у фахових журналах категорії Б, 2 патенти України на корисну модель; участь у 2 промислових виставках; дослідний зразок вібраційного стенду; 1 господарчий договір; 1 захист дисертації д.т.н.	Механіка

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік 428,509 (Ф) + 741,508 (П).+ 0,000 (Р) +
+ 0,000 (НР) + 0,000 (НТР) = 1160,017 тис. грн.

Проректор з наукової роботи

Олександр ЛЕВЧЕНКО