

Тематичний план затверджено у обсязі  
1081,752 тис. гривень

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО:

Директорат науки та інновацій  
Міністерства освіти і науки України  
Генеральний директор  
Ігор ТАРАНОВ

"Відділ документообігу"  
" 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Центральноукраїнський  
національний технічний  
університет

Володимир КРОПІВНИЙ  
" 2023 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень і розробок, які виконує

Центральноукраїнський національний технічний університет  
за рахунок коштів державного бюджету у 2023 році

(підстава: Наказ МОН України від 11 січня 2023 року № 20)

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	11.01.2023 № 20 21.04.2022 № 367 21/01/2022 №50 17.12..2021 № 1389 14/06/2021 №672 04/06/2021 №623	2021 2023	388,752	Очікувані результати етапу: Виявлення механізмів самоорганізації в спряженнях деталей із полімерних конструкційних композитів з високо модульними та каоліновими включеннями. Дослідження триботехнічних аспектів під час експлуатації деталей з підвищеними ресурсними характеристиками. Науково-технологічні рекомендації щодо технологій формування конструкційних композитів з високомодульними та каоліновими наповнювачами. Наукове обґрунтування та розробка моделей і методів взаємодії поверхонь деталей з конструктивними композитами з високомодульними і каоліновими	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	Аулін Віктор Васильович, проф., д-р техн. наук				наповнювачами. Науково доцільна система технічного сервісу модернізованих сільськогосподарських, транспортних машин та військової техніки деталями конструкційних композитних матеріалів з високомодульними і каоліновими наповнювачами <b>Звітна документація:</b> захист 2 PhD; 3 статті, що цитуються у міжнародних базах даних Scopus/WOS; 3 статті у наукових фахових виданнях України; 2 патенти; 2 друк. арк.; 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	11.01.2023 № 20 21.04.2022 № 367 21.01.2022 №50 17.12..2021 № 1389	2022 2023	693,00	<b>Очікувані результати етапу:</b> Спеціальна теорія нових механічних систем. Результати дослідження динаміки низки механічних систем, зокрема одно- і багатомасових, з віброзбудниками кругової і спрямованої дії, з різною кінематикою руху платформ; нові технічні рішення з конструкції нових віброзбудників і вібромашин; технічні рекомендації з проектування нових вібромашин; конструкція дослідних зразків вібраційного стенду і вібраційного столу широкого призначення, результати їх випробування <b>Звітна документація:</b> 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 столу; 2 господарчих договори; 2 акти впровадження результатів реалізації проектів у господарську практику; 1 захист дисертації д.т.н. і 1 – к.т.н.	Механіка

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2023 рік 388,752 (Ф) + 693,00 (П) + 0,000 (Р) + 0,000 (НР) + 0,000 (НТР) = 1081,732 тис. грн.

Проректор з наукової роботи  
та міжнародних зв'язків

Олександр ЛЕВЧЕНКО