

Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО
Департамент науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України
2018 року



Ректор
Центральноукраїнський
національний технічний
університет

М.І. Черновол
2018 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Центральноукраїнський національний технічний університет
за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році
(підстава: Наказ МОН України від 24 січня 2018 року № 63)

№ 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 напрямами
1	2	3	4	5	6	7
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 фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Динаміка механічних систем, до складу яких входить обертове несуче тіло із приєднаними тілами № держреєстрації: 0116U001486 Фундаментальна робота Філімоніхін Геннадій Борисович, проф., д-р техн. наук	25.02.2016 № 158 24.02.2016 № 153	2016 2018	214,433	Теорія резонансних двохчастотних вібраційних машин з віброзбудниками у вигляді пасивних автобалансирів. Умови стійкості обертових космічних апаратів, до яких приєднані два тіла у вигляді антени, демпфера кута нутації, автобалансира тощо. Оцінка швидкості усунення чи залишкового кута нутації. Умови стійкості роторних систем з пасивними автобалансирами. Динаміка конкретних систем: осьових вентиляторів, відцентрових соковижималок, відцентрових екстракторів, центрифуг, сепараторів, гнучких роторів. Результати дослідження конкретних систем, одержані натурним експериментом чи комп'ютерним моделювання.	Механіка
2.	Підвищення надійності ресурсовизначальних спряжень деталей машин технологіями	10.02.2017 № 199	2017 2019	351,276	Триботехнічними та трибо фізичними характеристиками і показниками надійності спряжень систем та агрегатів машин. Підходи,	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	припрацювання та триботехнічного відновлення при їх виготовленні та ремонті. № держреєстрації: 0117U001100 Фундаментальна робота Черновол Михайло Іванович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 198			концепції, фізичні та математичні моделі трибо фізичної теорії підвищення надійності технологіями припрацювання, модифікування трибо технічного відновлення. Закономірності зміни режимів тертя, мікрогеометричних та триботехнічних характеристик спряжень деталей двигунів, гідроагрегатів, турбокомпресорів та зубчастих зчеплень при припрацюванні, модифікуванні, триботехнічному відновленні.	
Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика						
3.	Розвиток інноваційно-інтегрованих структур як чинник національної безпеки держави в умовах соціально-економічної нестабільності № держреєстрації: 0117U001101 Прикладна робота Левченко Олександр Миколайович, проф., д-р екон. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017 2019	308,000	Обґрунтування організаційних, методичних, управлінських, економічних, нормативних, кадрових, фінансових засад формування інноваційно-інтегрованих структур.	Економіка
Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика						
4.	Конструкція та працездатність високопродуктивних і енергоефективних вібротехнічних машин з віброзбудниками у вигляді пасивних автобалансирів № держреєстрації: 0117U003725 Наукова робота Яцун Володимир Володимирович, доц., канд. техн. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017 2020	400,000	Диференціальні рівняння руху одно- і багатомасних вібротехнічних машин з зазначеними віброзбудниками при поворотно-коливальному русі віброплатформи. Рівняння усталених рухів вібротехнічної машини. Наближене визначення усталених рухів і умов їх існування. Експериментальний зразок віброплатформи.	Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2018 рік: 565,709(Ф) + 308,000(П) + 0,000(Р) + 400,000(НР) + 0,000(НТР) = 1 273,709 тис.грн.

Проректор з наукової роботи



(Handwritten signature)

О.М. Левченко

