

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Департамент науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України

" _____ " _____ 2018 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний університет
«Чернігівська політехніка»_____ О.О. Новомлинець
" _____ " _____ 2018 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний університет «Чернігівська політехніка»
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
Енергетика та енергоефективність Технології електроенергетики та теплоенергетики						
1.	Високоєфективні системи бездротової передачі електричної енергії на основі нових топологій напівпровідникових перетворювачів № держреєстрації: 0118U003865 Прикладна робота Велігорський Олександр Анатолійович, доц., канд. техн. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018 2020	300,000	1. Вибір найкращих з існуючих топологій напівпровідникових перетворювачів для БПЕ. 2. Нове сімейство рішень на основі квазі- імпедансних перетворювачів, які не потребуватимуть жодних додаткових резонансних контурів для реалізації технології БПЕ. 3. Математичні та комп'ютерні моделі напівпровідникових перетворювачів для БПЕ на основі квазі-імпедансної ланки, що дозволять розраховувати статичні та динамічні режими роботи. 4. Методи розрахунку та оптимізації пасивних компонентів, з урахуванням відстані передачі, геометричних розмірів, втрат в напівпровідникових компонентах та середовища передачі енергії.	Енергетика та енергоефективність
Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика						

1	2	3	4	5	6	7
2.	<p>Автономна високоефективна система електроживлення на основі фотоелектричних перетворювачів</p> <p>№ держреєстрації: 0116U006960</p> <p>Наукова робота</p> <p>Степенко Сергій Анатолійович, без звання, канд. техн. наук</p>	<p>23.08.2016 № 1017</p> <p>15.08.2016 № 973</p>	<p>2016 2018</p>	<p>175,000</p>	<p>5. Експериментальне підтвердження заявлених наукових результатів за результатами польових досліджень розробленої системи електроживлення.</p> <p>6. Подання заключного звіту, підбиття підсумків, укладення договорів та впровадження отриманих результатів на підприємствах</p>	<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>
3.	<p>Високоефективна система бездротової зарядки низьковольтних накопичувачів енергії легких електричних транспортних засобів</p> <p>№ держреєстрації: 0117U007260</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Гусев Олександр Олександрович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>10.10.2017 № 1366</p> <p>03.10.2017 № 1333</p>	<p>2017 2020</p>	<p>408,200</p>	<p>4. Результатом будуть макети запропонованих рішень, система керування та експериментальні результати безпровідної зарядки акумуляторів на основі нових топологій. В якості базового рішення буде створено макет на основі класичної індукційної зарядки. Буде обрано найкращий варіант.</p> <p>5. Результатом будуть математичні моделі пасивних компонентів на основі яких буде проведений розрахунок та оптимізація.</p> <p>6. Експериментальний зразок зарядки низьковольтної батареї від мережі на основі нової топології.</p> <p>7. Нові алгоритми модуляції та комутації напівпровідникових пристроїв для запропонованих рішень перетворювачів з меншими статичними та динамічними втратами.</p>	<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>
4.	<p>Нове високотехнологічне енергоощадне джерело енергії для прецизійного зварювання, паяння та поверхневої обробки матеріалів</p> <p>№ держреєстрації: 0117U007259</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p>	<p>10.10.2017 № 1366</p> <p>03.10.2017 № 1333</p>	<p>2017 2020</p>	<p>412,200</p>	<p>Розроблено способи та технологічні засоби забезпечення гарантованої стабільності існування тліючого розряду в широкому діапазоні енергетичних характеристик.</p>	<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних</p>

1	2	3	4	5	6	7
	Болотов Максим Геннадійович, доц., канд. техн. наук					джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика
Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства						
5.	Фінансові та фіскальні інструменти модернізації електроенергетики в умовах нестаціонарної економіки № держреєстрації: 0116U006959 Наукова робота Абакуменко Ольга Вікторівна, проф., д-р екон. наук	23.08.2016 № 1017 15.08.2016 № 973	2016 2018	180,000	правова документація щодо удосконалення державної політики в сфері модернізації та розвитку ринку електроенергії та підвищення енергетичної безпеки країни; аналітична документація за результатами узагальнення світового досвіду використання фінансових інструментів модернізації галузі; пропозиції щодо дій України в рамках Угоди про Асоціацію з ЄС в сфері модернізації; інформаційно-аналітичні матеріали щодо наближення законодавства України до права ЄС в сфері регулювання енергоринків та стимулювання енергозбереження; аналітична документація з оцінки впливу застосування фінансових та фіскальних інструментів в умовах нестаціонарної економіки на основі сценарних моделей модернізації гаузі; методика оцінки впливу очікуваної/відкладеної модернізації на енергетичну та фіскальну безпеку країни (з використанням моделей IEA та Єврокомісії)	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
Актуальні проблеми педагогіки, психології та соціології; інтеграція до європейського науково-освітнього простору; соціально-психологічна реабілітація військовослужбовців з місць військових конфліктів, сімей поранених і загиблих; підтримка обдарованої молоді та формування у дітей сучасного світогляду, моральної і громадянської позиції						
6.	Інтегрована модель конкурентоспроможної вищої освіти в Україні за концепцією Quadruple Helix № держреєстрації: 0117U007258 Наукова робота Холявко Наталія Іванівна , доц., канд. екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017 2020	490,530	2.1 Проведено порівняння міжнародних та вітчизняних практик щодо стратегічного планування та впровадження інтернаціоналізації вищої освіти 2.2 Розроблено проект національної стратегії інтернаціоналізації вищої освіти України 2.3 Ідентифіковано особливості комерціалізації результатів наукових досліджень як елементу розвитку партнерства в рамках чотирикутника Quadruple Helix в умовах становлення інформаційної економіки 2.4 Проаналізовано сучасні моделі формування професійних компетенцій майбутніх фахівців у позааудиторній роботі з молоддю	Актуальні проблеми педагогіки, психології та соціології; інтеграція до європейського науково-освітнього простору; соціально-психологічна реабілітація військовослужбовців з місць військових конфліктів, сімей поранених і

1	2	3	4	5	6	7
					<p>2.5 Досліджено систему освіти, медичну та культурну підсистеми соціальної інфраструктури як базису формування людського потенціалу в системі європейських координат.</p> <p>2.6 Визначено організаційні засади залучення територіальних громад до розвитку соціальної інфраструктури в умовах децентралізації владних повноважень.</p> <p>2.7 Узагальнено «вузькі місця» та виділено напрями підвищення якості вищої освіти щодо напряму академічної доброчесності</p>	загиблих...

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2018 рік: 0,000(Ф) + 300,000(П) + 0,000(Р) + 845,530(НР) + 820,400(НТР) = 1 965,930 тис.грн.

Проректор з наукової роботи

В.Г. Маргасова