

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Сокол Є.І.

15 грудня 2016 р.

### УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідних робіт, що виконуються кафедрами без фінансування в межах робочого часу на 2016 рік  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
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 та сталого розвитку суспільства і держави						
1	К1201. Розробка методу параметричного моделювання фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах №держреєстрації 0116U000887 Фундаментальна робота  Наук.кер.ТКАЧУК Микола Анатолійович, проф. , д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.	03.2016-03.2019	0,0	Будуть розроблені теоретичні основи моделювання основних параметрів та чинників в моделюванні фізико-механічних процесів і станів у складних та надскладних механічних системах	Механіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
2	<p>К1601 .Підвищення енергоефективності та надійності систем теплопостачання на основі системного аналізу з урахуванням взаємовпливу технічних характеристик обладнання” № держреєстрації 0116U000886 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. ГАНЖА Антон Миколайович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 – 03.2019</p>	0,0	Будуть розроблені методики аналізу та підвищення енергоефективності та надійності систем теплопостачання, що базуються на основі системного аналізу та враховують взаємовплив технічних характеристик обладнання і умови експлуатації	Енергетика та енергоефективність
3	<p>К1701. Проблеми оновлення промислового виробництва в Україні в сучасних умовах (стратегічний аспект). № держреєстрації 0117U004818 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. СУДАРКІНА Світлана Петрівна проф.,канд..екон.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016 12.2019</p>	0,0	Будуть обґрунтовані основні напрями і резервів розвитку промислового виробництва, визначення стратегій його розвитку	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
4.	<p>К2201.Підвищення точності виготовлення виробів селективним лазерним спіканням на етапі підготовки до матеріалізації та пост обробка.</p> <p>№ держреєстрації 0116U000879</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ДОБРОСКОК Володимир Ленінмирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	03.2016- 03.2019	0,0	Будуть розроблені методики, що дозволяють визначати точність виготовлення SLS-виробів. Аналіз існуючих методів пост обробки SLS-виробів для підвищення точності і показників шорсткості поверхонь.	Машино-будування
5.	<p>М2501.Філософсько-методологічні засади науки та техніки в сучасному суспільстві,</p> <p>№0115U003360</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ТАРАСОЄВ Яков Володимирович, проф., доктор філософ. наук,</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	03.2015- 02.2018	0,0	Буде створена концепція обумовленості науково-технічного знання факторами соціальної структури	Соціально-історичні науки

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
6.	<p>К2801. Дослідження аеродинамічних та теплообмінних процесів у елементах проточних частин парових та газових турбін з метою підвищення їх ефективності та надійності. № держреєстрації 0116U000873 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. БОЙКО Анатолій Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	0,0	<p>Буде виконано аналіз існуючих методів експериментальних досліджень, методів розрахунку течії та особливостей конструкцій вихлопних патрубків низького тиску потужних парових турбін та буде створено метод розрахунку відцентрового тиску у придискових порожнинах газових турбін та компресорів з урахуванням їх геометричних характеристик.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
7.	<p>К3001. Вдосконалення підходів,моделей та методів щодо оцінки працездатності відповідальних елементів устаткування теплових та ядерних енергоустановок через врахування взаємовпливу комплексів зовнішніх факторів впливу № держреєстрації 0117U004820 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер.ЄФІМОВ Олександр В'ячеславович проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	0.0	<p>Будуть розроблені :математична модель осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла; метод напівдискретизації з використанням скінченних різностей із розв'язанням звичайних диференціальних рівнянь відносно вузлових значень методом Мерсона з автоматичним вибором кроку інтегрування для розв'язання рівняння нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла; Будуть отримані результати комп'ютерного моделювання осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла в пусковому режимі та комп'ютерного моделювання осесиметричної нестационарної теплопровідності в стінці барабану парового котла в стаціонарному режимі з урахуванням коливань від регулювання.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
8.	<p>К4301.Фізико-хімічні основи створення новітніх матеріалів для потреб нано-, енерго- і екотехнологій та хімічної промисловості</p> <p>№ держреєстрації 0116U000872</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.САХНЕНКО Микола Дмитрович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2019	0,0	<p>Буде обґрунтовано наукову гіпотезу, покладену в основу розробки фізико-хімічних методів синтезу новітніх матеріалів, затребуваних в поточний час в різних галузях промислового комплексу України. Підґрунтям до створення стануть принципи хімічного, тобто молекулярного матеріалознавства, нанохімії та принципи електрохімічного дизайну матеріалів. За результатами дослідження буде встановлено причинно-наслідкові зв'язки між елементами ланцюга состав-структура-властивості стосовно багатоконпонентних матеріалів.</p>	Хімія

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
9.	<p>К4401. Створення теоретичних основ екологічно безпечної інтеграції викидного тепла промислових комплексів з хіміко-технологічними системами у структури підприємств комунальної енергетики.</p> <p>№ держреєстрації 0117U004817</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Леонід Леонідович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	12.2016- 12.2019	0,0	Буде розроблена база даних потенціалу викидного тепла промислових комплексів різних секторів економіки України, та база даних потенціалу скорочення шкідливих викидів теплогенеруючими установками підприємств комунальної енергетики.	Енергетика та енергоефективність
10.	<p>К4501.Наукові основи технологій неорганічних речовин, метанолу, каталізаторів, паливно-енергетичного комплексу та охорони довкілля</p> <p>№ держреєстрації 0116U000890</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ЛОБОЙКО Олексій Якович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	03.2016- 03.2019	0,0	Будуть одержані: термодинамічні та кінетичні закономірності процесу вилучення сполук із техногенних відходів хімічного виробництва; закономірності взаємодії рідких комплексних добрив з мікроелементами на основі хелатів заліза; кінетичні та технологічні закономірності процесу отримання нанесеного неплатинового каталізатора окиснення NH <sub>3</sub> ; сформована база даних та розроблена програма технологічних розрахунків конверсії CH <sub>4</sub> і CO у виробництві аміаку.	Хімія

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
11.	К 4801.Наукове обґрунтування та удосконалення методів видобування і переробки жирів, одержання продуктів бродіння, напоїв та виноробства № держреєстрації 0116U000880 Фундаментальна робота  Наук.кер.ГЛАДКИЙ Федір Федорович, проф., д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХП» №197 Од від 13.04.2016р.	03.2016 – 03.2019	0,0	Будуть визначені основні закономірності перетворень олійної сировини і жирів, продуктів бродіння, напоїв та виноробства, у тому числі, звільнення насіння соняшнику від оболонки, одержання харчового білку, використання ефективних екстрагентів олії, вилучення супутніх речовин, модифікування жирів і одержання нових жировмісних продуктів, у тому числі, функціональних, стабілізація жирових систем, фракціювання жирів. А також, методів одержання пивоварного солоду, безалкогольних напоїв з використанням екстрактів та концентратів, переробки виноматеріалів та інше.	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук
12.	К5101. Фізико-хімічні основи створення нових жаростійких, неметалічних силікатних композиційних матеріалів та покриттів №держреєстрації 0116U000892 Фундаментальна робота  Наук. кер. ФЕДОРЕНКО Олена Юрївна, проф. , д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХП» №197 Од від 13.04.2016р.	03.2016-03.2019	0,0	Будуть розроблені наукові основи створення нових жаростійких матеріалів та покриттів різного функціонального призначення	Наукові проблеми матеріалознавства



	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
13.	<p>К5801.Створення теоретичних основ для методів забезпечення довговічності елементів конструкцій аерокосмічної техніки та точності систем управління рухом.</p> <p>№держреєстрації 0116U000875</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. БРЕСЛАВСЬКИЙ Дмитро Васильович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2019	0,0	<p>Буде розроблено та обґрунтовано метод для розрахунку довготривалої міцності з урахуванням накопичення прихованих пошкоджень в матеріалах конструктивних елементів авіаційної та ракетної техніки.</p> <p>Буде розроблено та експериментально апробовано методи уточнення коефіцієнтів перетворення інформації з гіроскопів у складі вимірювального модуля в умовах лабораторних випробувань.</p>	Механіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
14.	<p>К6001.Розвиток теорії нейронних мереж адаптивного резонансу та асоціативної пам'яті для створення інтелектуальних систем. №держреєстрації 0116U000893 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.ДМИТРИЄНКО Валерій Дмитрович, проф. , д-р.техн.наук ЛЕОНОВ Сергій Юрійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені на основі нейронних мереж адаптивної резонансної теорії та асоціативної пам'яті нові інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень для керування та оптимізації рухомим складом Укрзалізниці та технологічних процесів механічної обробки матеріалів в машинобудуванні.</p>	<p>Приладобудування</p>
15.	<p>К6101.Метрологічне забезпечення ієрархічних систем управління якістю № держреєстрації 0116U000881 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.КОНДРАШОВ Сергій Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде проведено аналіз структури ієрархічних систем управління якістю, розвиток теорії шкалювання в управлінні якістю та розробка методу метрологічного забезпечення систем управління якістю.</p>	<p>Приладобудування</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
16.	<p>К6301.Створення фізико-хімічних основ екологічно-орієнтованих технологій поверхнево-активних речовин, в'язучих речовин та кальцінованої соди</p> <p>№ держреєстрації 0117U004816</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПОДУСТОВ Михайло Олексійович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	0,0	<p>Будуть проведені експериментальні дослідження по сульфатуванню сумішей органічних речовин низькоконцентрованим газоподібним триоксидом сірки. Буде надано рекомендації по удосконаленню технологічних схем та систем управління при одержанні поверхнево-активних речовин. Будуть розроблені нові в'язучі композиції з використанням хімічних відходів та їх комп'ютерно-інтегрована технологія. Будуть отримані наукові дані для впровадження екологічно-орієнтованих технологій абсорбції- десорбції у виробництві кальцінованої соди зі зменшенням газових та твердих відходів.</p>	Хімія

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
17.	<p>К6302. Наукові основи комп'ютерно-інтегрованих технологій нітратної кислоти та аміаку, № держреєстрації 0117U004815 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. БАБІЧЕНКО Анатолій Костянтинович , проф.,канд..техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	0,0	<p>Будуть одержані наукові дані щодо ефективності застосування концентрованої нітратної кислоти для поглинання відхідних газів після абсорбційної колони, одержані наукові дані з використання додаткового абсорбера дозволять виключити стадію каталітичної очистки у технології нітратної кислоти. Стосовно відділення синтезу аміаку промислового агрегату будуть: розроблено методику статистичної обробки експериментальних даних для інформаційної системи, проаналізовані закономірності впливу основних технологічних параметрів на ефективність окремих стадій, визначені можливі цільові функції та обрані алгоритми оптимізації, необхідні для створення інтелектуальних алгоритмів керування по визначених цільових показниках Буде удосконалена технологія процесу конверсії оксиду вуглецю водяною парою.</p>	Хімія

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
18.	<p>К6701. Теоретико-методологічні основи формування та розвитку інновативного потенціалу екосистем в умовах глобальних трендів та євроінтеграційних процесів</p> <p>№ держреєстрації 0117U004811</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. САВЧЕНКО Ольга Ігорівна, проф., канд. екон. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	12.2016-12.2019	0,0	Будуть визначені основні тенденції та концепції управління інтелектуальним капіталом в межах формування інноваційних екосистем.	Економіка
19.	<p>К6702. Управління ризиками та конкурентоспроможністю промислових підприємств в умовах невизначеності ринкової середовища</p> <p>№ держреєстрації 0117U004810</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПОСОХОВ Ігор Михайлович, проф. д-р. екон. наук,</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	12.2016-12.2019	0,0	Будуть досліджені теоретичні засади і розроблені інноваційні технології управління ризиками та конкурентоспроможністю промислових підприємств	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
20.	<p>К6703.Розробка шляхів вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств № держреєстрації 0117U004809 Фундаментальна робота</p> <p>Нау кер МАТРОСОВ Олександр Дмитрови, проф., канд.екон.наук</p>	Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016-12.2019	0,0	Будуть визначені та проаналізовані сучасні тенденції інноваційного розвитку промислових підприємств	Економіка
21.	<p>К6704.Організаційно-економічне забезпечення ефективного розвитку промислового комплексу та соціальної сфери України № держреєстрації 0117U004808 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. ПАНТЕЛЄСВ Михайло Сергійович, доц., канд.техн.наук</p>	Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016-12.2019	0,0	Буде досліджено та сформовано організаційно-економічні механізми управління стійким, ефективним розвитком промислового комплексу і соціальної сфери України.	Економіка

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
22.	<p>К6803. Управління розвитком промислового підприємства. № держреєстрації 0116U005544 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер.КРАСНОКУТСЬКА Наталія Станіславівна, проф., д-р.екон.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №402 ОД від 08.09.2016</p>	<p>10.2016 09.2018</p>	0,0	Буде удосконалений понятійний апарат теорії управління розвитком підприємства, розвинуті положення логістичної концепції управління промислових підприємств та опублікована 1 монографія, 3 публікації у наукових фахових виданнях.	Економіка
23.	<p>К7301 Математичне та фізичне моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об'єктів № держреєстрації 0116U000882 Фундаментальна робота</p> <p>Наук. кер. РЕЗИНКІН Олег Лук'янович, проф., д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016 - 03.2019</p>	0,0	Буде розроблений метод чисельного моделювання електричного поля поблизу вершин тонких провідних стрижнів з великим рівнем співвідношення висоти до радіусу.	Енергетика та енергоефективність

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
24.	<p>К6901.Історія розвитку науково-освітнього та промислового потенціалу Слобідської України наприкінці ХІХ – на початку ХХІ ст. № держреєстрації 01167U005545 Фундаментальна робота</p> <p>Наук.кер. СКЛЯР Володимир Миколайович , проф., д-р.істор.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №402 ОД від 08.09.2016</p>	<p>01.2016-12.2019</p>	<p>0,0</p>	<p>Буде досліджено основні етапи розвитку вищої технічної освіти України,розроблено її періодизацію .</p>	<p>Соціально-історичні науки</p>
Енергетика та енергоефективність						



	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
25.	<p>К1401.Створення енергозберігаючих процесів підйомно-транспортних споруд з керованими гідравлічним і електричним приводами, № держреєстрації 0116U000889</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ГРИГОРОВ Отто Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2018	0,0	<p>Буде розроблено стенд для покращення характеристик кранових механізмів пересування з частотним приводом та</p> <p>Проведені експериментальні дослідження та практична реалізація алгоритмів автоматичного керування механізмами крана з урахуванням особливостей регульованих приводів різних типів.</p>	Машинобудування
26.	<p>К1501.Сучасні проблеми та перспективи розвитку електроенергетичних систем. № держреєстрації 0116U000885</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Науковий керівник – ДАНЬКО Володимир Григорович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2018	0,0	<p>Буде проведено аналіз сучасних систем передачі електричної енергії та технологій покращення ефективності електроенергетичних систем.</p> <p>Будуть запропоновані конструктивні рішення на базі використання надпровідних елементів. Будуть розроблені математичні моделі електротехнічних пристроїв у різних режимах роботи.</p>	Енергетика та енергоефективність

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
27.	<p>К2401 .Розрахункове обґрунтування параметрів електричної трансмісії для легкоброньованої колісної та гусеничної техніки. № держреєстрації 0116U000874 Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ВОЛОНЦЕВИЧ Дмитро Олегович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	03.2016–03.2018 .	0,0	Буде обґрунтована схема трансмісії колісного бронетранспортера з електричним приводом; вибрані електромотори та редуктори для мотор-коліс.	Авіаційно-космічна техніка і транспорт .
28.	<p>К 2701. Удосконалення і доводка конструкцій і систем високофорсованих вітчизняних дизелів № держреєстрації 0116U000883 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ПАРСАДАНОВ Ігор Володимирович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	03.2016-03.2018	0,0	Будуть визначенні показники роботи складових поршнів високофорсованих дизелів, моделювання впливу конструктивних і технологічних параметрів. Оцінено особливості сумішоутворення і згоряння при використанні альтернативних палив в ДВЗ Досліджені перспективні методи зниження забруднення навколишнього середовища при експлуатації ДВЗ	Енергетика та енергоефективність

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
29.	<p>КЗ101. Розробка практичних положень створення тягового електроприводу на базі синхронних тягових двигунів на постійних магнітах та накопичувачів енергії для електрорухомого складу залізниць.</p> <p>№ держреєстрації 0116U000876</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.ОМЕЛЬЯНЕНКО Віктор Іванович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть створені для системи тягового приводу математичні моделі, які описують процеси обміну енергією між накопичувачем і синхронними тяговими двигунами з постійними магнітами в різних режимах роботи ЕРС при відсутності зв'язку з контактною мережею, а також при наявності зв'язку з контактною мережею.</p>	<p>Авіаційно-космічна техніка і транспорт</p>
30.	<p>КЗ201. Розвиток теорії та науково-методичних основ щодо удосконалення високовикористовуваних електричних машин</p> <p>№ держреєстрації 0116U000877</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. МЛІХ Володимир Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016–03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть розроблені теоретичні та науково-методичні основи, а також відповідне програмне забезпечення, спрямовані на удосконалення високовикористовуваних електричних машин класичного та спеціального виконання з урахуванням сучасних тенденцій розвитку електромашинобудування.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
31.	<p>К3202. Розвиток теорії та дослідження високомоментних електродвигунів спеціального призначення. № держреєстрації 0117U004819 Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. МАСЛЕННИКОВ Андрій Михайлович, доц., канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2019</p>	0,0	<p>Будуть дослідженні експлуатаційні характеристики електродвигуна з ротором, що котиться з подальшим проведенням експериментів при різних схемах з'єднання обмотки статора та живленні від мережі змінного струму промислової частоти. Також буде досліджено магнітну систему електричної машини з поперековим магнітним полем з метою визначення необхідної кількості полюсів для отримання максимального обертового моменту.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
32.	<p>К3401. Аналіз, синтез та розробка електромеханічних систем з нелінійним тертям та мехатронних пристроїв широкого технологічного призначення № держреєстрації 0116U000891 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер. КЛЕПІКОВ Володимир Борисович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	0,0	<p>Будуть отримані нові рішення в галузі аналізу, синтезу та розробки електромеханічних систем з нелінійним тертям та мехатронних пристроїв широкого технологічного призначення, в тому числі: розробки електромобіля, розробки електроприводів для насосів мережі водопостачання та інші</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
33.	<p>К7801.Оптимізація енергетичних та динамічних показників напівпровідникових перетворювачів та систем на їх основі № держреєстрації 0116U000888 Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ЗАМАРУЄВ Володимир Васильович, проф. , канд.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2018</p>	0,0	<p>Буде уточнено метод розрахунку зрівняльних струмів багатопульсних паралельних компенсованих керованих випрямлячів (ККВ). Буде досліджено вплив напруги на конденсаторі силового активного фільтру (САФ), що використовується для виведення комутаційної енергії КВ на GTO-тиристорах, на комутаційні процеси в схемі. Будуть розроблені принципи побудови системи керування багатопульсними паралельними ККВ з урахуванням особливостей комутаційних процесів в них.</p>	<p>Енергетика та енергоефективність</p>
Рациональне природокористування						
34.	<p>К4001 Дослідження електрофізичних процесів при проектуванні та експлуатації установок традиційної та нетрадиційної високовольтної енергетики № держреєстрації 0116U000878 Прикладна робота</p> <p>Наук.кер. БОЙКО Микола Іванович, проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016-03.2017</p>	0,0	<p>Буде розроблена методика визначення профілю масивного соленоїда високовольтної установки, що забезпечує заданий розподіл електромагнітного поля на циліндричній поверхні.</p>	<p>Охорона навколишнього середовища</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
Нові речовини і матеріали						
35.	<p>К 5401 Дослідження впливу радіаційно-термічних факторів ядерного та термоядерного реакторів на структурний та напружений стан масивних і плівкових наноструктурованих матеріалів</p> <p>№ держреєстрації 0116U000884</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук.кер.МАЛИХІН Сергій Володимирович, проф., д-р. фіз.-мат. наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХПІ» №197 Од від 13.04.2016р.</p>	<p>03.2016– 03.2018</p>	<p>0,0</p>	<p>Будуть узагальнені джерела науково-технічної інформації, конкретизовані та обґрунтовані напрями досліджень і програма досліджень, виготовлені експериментальні зразки наноструктурованих плівкових і масивних конструкційних та функціональних, реальних і модельних матеріалів, перспективних для використання в умовах дії на ці матеріали радіаційних, термічних і механічних факторів ядерного та термоядерного реакторів.</p>	<p>Загальна фізика</p>

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
36.	К8201.Модифікація полімерних композиційних матеріалів і композиційних систем на їх основі № держреєстрації 0117U004805 Прикладна робота Наук. кер. АВРАМЕНКО В'ячеслав Леонідович, проф. , д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №569 ОД від 05.12.2016	12.2016-12.2018	0,0	Буде розроблено методи отримання полімерно композиційних матеріалів з функціональними наповнювачами.	Хімія
Інформаційні та комунікаційні технології						
37.	К8601.Розробка інформаційної технології синтезу методології управління для проектів національного рівня. № держреєстрації 0116U000894 Прикладна робота  Наук.кер. КОНОНЕНКО Ігор Володимирович, проф. , д-р.техн.наук	Наказ НТУ «ХПІ» №197 ОД від 13.04.2016р.	03.2016-03.2018	0,0	Буде проведено аналіз публікацій з проблем вибору та синтезу методологій управління проектами. Сформульовані мета та задачі дослідження. Розроблена узагальнююча методологія управління проектами, яка поєднує компоненти відомих методологій.	Інформатика та кібернетика

	Назва НДДКР, номер державної реєстрації, категорія роботи, прізвище, ім'я, по батькові наукового керівника, науковий ступінь, звання	Підстава для виконання (№, дата документу)	Строки виконання НДР (рік)	Обсяг фінансування на 2016 р. (грн.)	Очікувані результати в поточному році	Науково-експертна рада, секція за фаховим напрямом
1	2	3	4	5	6	7
38.	<p>K8001.Розробка інформаційно-аналітичних технологій управління ефективністю та якістю в складних системах за умови євроінтеграції України</p> <p>№ держреєстрації 0117U004806</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер. ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович , проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2018</p>	0,0	<p>Буде розроблено нову технологію формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи, яка дозволяє перейти від вербального опису цілей до конкретних показників та враховує різні горизонти планування. Перевагою цієї технології є системність, врахування взаємозв'язку показників, а також можливість використання складних систем різних напрямків діяльності.</p> <p>Нова технологія моніторингу поточного стану складної системи шляхом вимірювання показників ефективності та якості на основі інтеграції внутрішніх та зовнішніх джерел даних, зокрема з мережі Інтернет.</p>	Інформатика та кібернетика
39.	<p>K8003. Математичне моделювання складних систем.</p> <p>№ держреєстрації 0117U004807</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Наук. кер.ГАМАЮН Ігор Петрович проф. , д-р.техн.наук</p>	<p>Наказ НТУ «ХП» №569 ОД від 05.12.2016</p>	<p>12.2016-12.2018</p>	0,0	<p>Буде проведено подальший розвиток агрегування лінійних моделей дискретивного моделювання, мінімізації помилок агрегування</p>	Інформатика та кібернетика

Проректор

А.П.Марченко

Завідувач НДЧ

Г.В.Лісачук