

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ІПМаш ім. А.М.Підгорного НАН України

член-кореспондент НАН України

_____ А.В. Русанов

_____ м.п.

« ____ » _____ 2018 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Інституту проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного НАН України

на 2018 рік

п/п	Назва роботи - рішення уповноваженого органу про затвердження роботи (завдання, заходу, проекту), - № державної реєстрації, - дата та номер рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України (для фундаментальних досліджень), - дата та номер договору (для державної, програмно-цільової та конкурсної, договірної тематики). (Розділи роботи, установи-співвиконавці)	Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки Пріоритетний тематичний напрям наукових досліджень і науково-технічних розробок Код та назва основного наукового напрямку (проблеми) фундаментальних досліджень Назва програми, конкурсу	Науковий керівник роботи (прізвище, вчене звання та ступінь, посада)	Строки виконання роботи	Обсяги фінансування (тис. грн.)		
					Прогнозні на весь строк виконання роботи	На поточний рік	
						Затверджені планові показники	в т.ч. за рахунок коштів, які виділяються НАН України із загального фонду державного бюджету, код програмної класифікації видатків
1	2	3	4	5	6	7	8

I. Державна тематика

I-3-17	<p>Підвищення енергоефективності та динамічної міцності дизельної мініелектростанції для сільського господарства на основі новітніх інтелектуальних інформаційно-керуючих технологій (шифр: I-3-2017) Наказ ДФФД України від 02.03.2018 № 3 № держ. реєстрації 0117U003915 Договір від 13.04.2018 № Ф76/18-2018</p>	<p>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 1.2.5.2 Оптимізація керованих систем відносно різних критеріїв якості: швидкодії, мінімуму затрат енергії, мінімізації відстані 1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин Спільний конкурс наукових проектів вищих навчальних закладів, наукових установ Національної академії наук та національних галузевих академій наук України (Ф-76)</p>	<p>Аврамов К.В. д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.09.2017 31.12.2018</p>	<p>320,000</p>	<p>160,000</p>	
--------	--	--	--	----------------------------------	----------------	----------------	--

II. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України

П-1-18	<p>Розробка теоретичних основ проектування тонкостінних елементів ракет-носіїв із високоміцних нанокompозитних матеріалів (шифр: № П-1-18) Розпорядження Президії НАН України від 07.02.2018 № 75 № держ. реєстрації 0118U003915 Договір від 07.02.2018 №</p>	<p>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 розвитку ракетно-космічних технологій Цільова комплексна програма НАН України з наукових космічних досліджень на 2018-2022 рр.</p>	<p>Аврамов К.В. д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>12.02.2018 31.12.2022</p>	<p>500,000</p>	<p>100,000</p>	<p>100,000 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
П-1-18	<p>Розробка та впровадження нової лопатевої системи робочого колеса для модернізації гідротурбін Кременчуцької ГЕС на основі використання методів просторового профілювання (шифр: № П-3-18) Розпорядження Президії НАН України від 31.07.2018 № 431 № держ. реєстрації 0118U006577 Договір від 03.09.2018 № Об.4.2Д-18 / П-3-18</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Науково-технічні основи енергетичного співробітництва між Україною та Європейським Союзом» («Об'єднання-3») на 2016-2018 рр.</p>	<p>Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор</p>	<p>03.09.2018 31.12.2018</p>	<p>117,000</p>	<p>117,000</p>	<p>117,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>

П-2-18	<p>Проведення промислових досліджень з енергоефективності та екологічності технології гідрокавітаційної активації вуглеводнів при виробництві й спалюванні композиційного палива на основі активного мулу комунальних очисних споруд (шифр: П-2-18)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 25.07.2018 № 411 № держ. реєстрації 0118U001688 Договір від 03.09.2018 № П-2-18</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології Науково-технічні проекти наукових установ НАН України 2018 року</p>	<p>Кравченко О.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2018 31.12.2018</p>	<p>400,000</p>	<p>400,000</p>	<p>400,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
П-4-18	<p>Створення та впровадження системи моніторингу, діагностики та управління пристроями забезпечення мікроклімату та вентиляції з використанням новітнього інтегрального термоанемометру (шифр: № П -4-18)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 23.07.2018 № 404 № держ. реєстрації 0118U006131 Договір від 03.09.2018 № П-4-18 Договір від 03.09.2018 № ТД 27/ П-4-18</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд Цільова програма наукових досліджень НАН України «Напівпровідникові матеріали, технології і датчики для технічних систем діагностики, контролю та управління» на 2018-2020 рр.</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.08.2018 31.12.2020</p>	<p>1200,000</p>	<p>400,000</p>	<p>400,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
П-85-16	<p>Підвищення ефективності проточних частин циліндрів високого та середнього тисків парових турбін високої потужності на основі оптимізації відсіків ступенів у широкому діапазоні режимів їх роботи (шифр: № П-85-16)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 01.02.2018 № 69 № держ. реєстрації 0116U005053</p>	<p>Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Науково-технічні основи енергетичного співробітництва між Україною та Європейським Союзом» («Об'єднання-3») на 2016-2018 рр.</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.04.2016 31.12.2018</p>	<p>242,000</p>	<p>85,000</p>	<p>85,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>

П-86-16	Розробка протиерозійних заходів з метою підвищення ресурсу робочих лопаток вологопарових ступенів турбін великої потужності (шифр: № П-86-16) Розпорядження Президії НАН України від 05.02.2018 № 71 № держ. реєстрації 0116U005113	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування Цільова програма наукових досліджень НАН України «Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд» (Ресурс-2) на 2016-2020 рр.	Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор	05.04.2016 31.12.2018	194,000	67,000	67,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
П-87-16	Підвищення економічності основного генеруючого обладнання ТЕЦ України за рахунок оптимального керування їх режимами роботи (шифр: № П-87-16) Розпорядження Президії НАН України від 01.02.2018 № 69 № держ. реєстрації 0116U005115	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Науково-технічні основи енергетичного співробітництва між Україною та Європейським Союзом» («Об'єднання-3») на 2016-2018 рр.	Шубенко О.Л. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу	01.04.2016 31.12.2018	151,000	53,000	53,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
П-88-16	Підвищення ефективності та збільшення потужності осьових поворотно-лопатевих гідротурбін ПЛ20 при модернізації ГЕС Дніпровського каскаду (шифр: № П-88-16) Розпорядження Президії НАН України від 01.02.2018 № 69 № держ. реєстрації 0116U005054 Договір від 05.02.2018 № Об.4.2-18 / П-88-18	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Науково-технічні основи енергетичного співробітництва між Україною та Європейським Союзом» («Об'єднання-3») на 2016-2018 рр.	Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор	01.04.2016 31.12.2018	170,000	60,000	60,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

II-89-16	<p>Розробка засобів зниження вібраційної напруженості робочих лопаток з титанового сплаву з ерозійними пошкодженнями для подовження ресурсу турбін на 3000 об/хв енергоблоків ВВЕР-1000 (шифр: № II-89-16)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 05.02.2018 № 71 № держ. реєстрації 0116U005703</p>	<p>Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів</p> <p>Цільова програма наукових досліджень НАН України «Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд» (Ресурс-2) на 2016-2020 рр.</p>	<p>Воробйов Ю.С. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник</p>	<p>01.04.2016 31.12.2020</p>	<p>419,000</p>	<p>89,500</p>	<p>89,500</p> <p>6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
II-90-16	<p>Спеціалізовані пристрої неруйнівного контролю для оцінки технічного стану по параметрах коливань обертових та необертових частин механізмів (шифр: № II-90-16)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 05.02.2018 № 71 № держ. реєстрації 0116U006390 Договір від 05.02.2018 № P2.3.2-2018</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування</p> <p>Цільова програма наукових досліджень НАН України «Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд» (Ресурс-2) на 2016-2020 рр.</p>	<p>Гармаш Н.Г. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник</p>	<p>05.04.2016 31.12.2020</p>	<p>358,000</p>	<p>70,000</p>	<p>70,000</p> <p>6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
II-92-16	<p>Розробка методологічних основ розрахунку напруженого стану світлопрозорих багатошарових елементів конструкцій літальних апаратів при імпульсних та ударних впливах (шифр: № II-92-16)</p> <p>Розпорядження Президії НАН України від 05.02.2018 № 71 № держ. реєстрації 0116U005114 Договір від 05.02.2018 № № Р 1.3.2 -2018 (II-92-18)</p>	<p>Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів</p> <p>Цільова програма наукових досліджень НАН України «Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд» (Ресурс-2) на 2016-2020 рр.</p>	<p>Сметанкіна Н.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.04.2016 31.12.2020</p>	<p>270,000</p>	<p>60,000</p>	<p>60,000</p> <p>6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>

П-93-16	<p>Визначення впливу екстремальних режимів експлуатації на стан основного обладнання сухого сховища відпрацьованого ядерного палива для забезпечення його сталого функціонування (шифр: № П-93-16) Розпорядження Президії НАН України від 14.03.2018 № 142 № держ. реєстрації 0116U005129 Договір від 02.04.2018 № К-5-40/2018</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Наукове забезпечення розвитку ядерно-енергетичного комплексу та перспективних ядерних технологій» на 2016-2018 рр.</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.04.2016 31.12.2018</p>	<p>264,000</p>	<p>92,000</p>	<p>92,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
П-94-16	<p>Створення перспективної водневої технології підвищення дебіту та глибини вилучення нафти шляхом використання воденьгенеруючих наносуспензій (шифр: № П-94-16) Розпорядження Президії НАН України від 13.02.2018 № 87 № держ. реєстрації 0116U006391</p>	<p>Раціональне природокористування Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування Цільова програма наукових досліджень НАН України «Мінерально-сировинна база України як основа безпеки держави» на 2016-2020 рр.</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.04.2016 31.12.2020</p>	<p>185,000</p>	<p>40,000</p>	<p>40,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>

<p>II-96-16</p>	<p>Удосконалення конструктивних і режимних параметрів генераторів водню із заданими характеристиками (шифр: № II-96-16) Розпорядження Президії НАН України від 16.02.2018 № 96 № держ. реєстрації 0116U005436</p>	<p>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 1.7.11 Джерела відновлюваної енергії та її перетворення Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Фундаментальні аспекти відновлювано-водневої енергетики і паливно-комірчаних технологій» на 2016-2018 рр.</p>	<p>Соловей В.В. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник</p>	<p>01.06.2016 31.12.2018</p>	<p>197,400</p>	<p>68,700</p>	<p>68,700 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------------	---	---	--	----------------------------------	----------------	---------------	--

II-97-16	<p>Удосконалення масогабаритних показників металогідридних систем зберігання водню (шифр: № II-97-16) Розпорядження Президії НАН України від 16.02.2018 № 96 № держ. реєстрації 0116U005437</p>	<p>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 1.7.11 Джерела відновлюваної енергії та її перетворення Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України «Фундаментальні аспекти відновлювано-водневої енергетики і паливно-комірчаних технологій» на 2016-2018 рр.</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.06.2016 31.12.2018</p>	<p>246,800</p>	<p>85,900</p>	<p>85,900</p>	<p>6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
----------	---	---	--	----------------------------------	----------------	---------------	---------------	---

П-102-17	<p>Розробка математичних моделей та методів аналізу нелінійних крутильних коливань вузлів дизельних двигунів бронетанкової техніки (шифр: № П-102-17) Постанова Президії НАН України від 14.02.2018 № 59 № держ. реєстрації 0117U001822</p>	<p>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 1.3.1.7 Коливання механічних систем та хвильові процеси Науково-дослідні роботи молодих учених НАН України 2017-2018 рр.</p>	Успенський Б.В. к.т.н. , молодший науковий співробітник	01.01.2017 31.12.2018	75,000	50,000	50,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
П-103-17	<p>Об'єктно-орієнтовані розрахункові моделі і програмні засоби для ефективного прогнозування пружних та фононних властивостей тривимірних нанокompозитів на основі поєднання методів скінченних і граничних елементів (шифр: № П-103-17) Розпорядження Президії НАН України від 25.01.2018 № 54 № держ. реєстрації 0117U001823</p>	<p>Нові речовини і матеріали Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення Наукові проекти за результатами спільного конкурсу НАН України та УНТЦ 2016 р.</p>	Стрельнікова О.О. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник	15.06.2017 31.12.2018	222,500	161,400	161,400 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

III. Відомча тематика

III-?-18	<p>Удосконалення процесів перетворення та використання енергії в когенераційних установках малої потужності (шифр: III-4-18)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 10.07.2018 № 12</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U006595</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.07.2018 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.1 Одержання і перетворення теплової та електричної енергії</p> <p>1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин</p> <p>Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	<p>Костіков А.О. член-кореспондент НАН України, д.т.н., доц., заступник директора з наукової роботи</p>	<p>01.08.2018 31.12.2019</p>	<p>4020,000</p>	<p>1340,000</p>	<p>1340,000</p> <p>6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
----------	---	---	---	----------------------------------	-----------------	-----------------	---

III-1-18	<p>Розробка наукових основ створення теплових турбоустановок з підвищеними техніко-економічними показниками, що працюють на різних робочих тілах (шифр: № III-1-18) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 04.07.2017 № 11 № держ. реєстрації 0118U003487 Договір від 04.07.2017 № 11 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 22.11.2017 № 7</p>	<p>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 1.7.1 Одержання і перетворення теплової та електричної енергії 1.7.2 Використання та утилізація теплової енергії 1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин</p>	<p>Шубенко О.Л. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2018 31.12.2022</p>	<p>10500,000</p>	<p>951,090</p>	<p>951,090</p>	<p>6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
----------	--	--	---	----------------------------------	------------------	----------------	----------------	---

III-2-18	<p>Розвиток наукових основ застосування методів активації для підвищення ефективності фізико-хімічних процесів в технологіях видобутку і використання традиційних та альтернативних енергоносіїв (шифр: № III-2-18)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 04.07.2017 № 11 № держ. реєстрації 0118U003488</p> <p>Договір від 04.07.2017 № 11</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 22.11.2017 № 7</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	Кравченко О.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2018 31.12.2022	8765,830	1097,830	1097,830 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-3-18	<p>Розробка методів підвищення енергоефективності водневих систем акумуляції і перетворення енергії (шифр: III-3-18)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 10.07.2018 № 12 № держ. реєстрації 0118U006578</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.07.2018 № 6</p>	<p>Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	Соловей В.В. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник	01.09.2018 31.12.2019	3480,000	1160,000	1160,000 6541230 (фундаментальні дослідження)

III-55-14	<p>Удосконалення методів оптимізації, контролю та управління термогазодинамічними та електрофізичними процесами, властивостями та якістю робочого тіла на різних стадіях технологічного циклу паротурбінних установок (шифр: № III-55-14)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.11.2013 № 14 № держ. реєстрації 0114U001436</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 29.01.2014 № 1</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.12.1 Зниження шкідливих викидів енергетичних об'єктів</p> <p>1.7.4.2 Моніторинг, діагностика та управління енергетичними процесами та обладнанням</p> <p>1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	<p>Тарелін А.О. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2014 31.12.2018</p>	<p>6939,850</p>	<p>1335,050</p>	<p>1335,050 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	--	---	----------------------------------	-----------------	-----------------	--

III-56-14	<p>Удосконалення математичних моделей та чисельне дослідження просторових турбулентних течій і аеропружних коливань лопаток у турбінних та компресорних ступенях, їх оптимізація з метою підвищення економічності та надійності турбомашин (шифр: № III-56-14) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.11.2013 № 14 № держ. реєстрації 0114U001437 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 29.01.2014 № 1</p>	<p>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 1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	Гнесін В.І. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник	01.01.2014 31.12.2018	3197,310	477,310	477,310 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-57-14	<p>Розробка наукових засад та створення методів, засобів і пристроїв ефективної адаптації транспортних ДВЗ до альтернативних палив біологічного походження (шифр: № III-57-14) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 15.11.2013 № 14 № держ. реєстрації 0114U001438 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 29.01.2014 № 1</p>	<p>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 1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	Левтеров А.М. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	01.01.2014 31.12.2018	4007,380	689,380	689,380 6541030 (фундаментальні дослідження)

III-59-14	<p>Удосконалення робочих процесів в проточних частинах енергетичних машин на основі методів математичного і фізичного моделювання просторових в'язких течій рідини і газу (шифр: № III-59-14)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.11.2013 № 14 № держ. реєстрації 0114U001440</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 29.01.2014 № 1</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	<p>Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор</p>	<p>01.01.2014 31.12.2018</p>	<p>6352,180</p>	<p>1270,180</p>	<p>1270,180 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	---	--	----------------------------------	-----------------	-----------------	--

III-63-15	<p>Розробка розрахунково-експериментальних методів діагностування віброміцності і ресурсу енергетичних машин та ракетно-космічної техніки при нестационарних термосилових навантаженнях (шифр: № III-63-15) Постанова Бюро ВФТПМ НАН України від 21.10.2014 № 14 № держ. реєстрації 0115U001088 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 26.11.2014 № 6</p>	<p>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 1.3.1.1 Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, у тому числі при наявності дефектів різного походження 1.3.1.2 Науково обґрунтовані методи оцінки технічного стану та залишкового ресурсу конструкцій тривалої експлуатації 1.3.1.7 Коливання механічних систем та хвильові процеси 1.3.5 Механіка ракетно-космічної та авіаційної техніки і наземних транспортних систем 1.7.3.2 Прогнозування надійності, динамічної міцності та ресурсу енергетичного обладнання 1.7.4 Інформаційні технології та системи в енергетиці</p>	<p>Сметанкіна Н.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2015 31.12.2019</p>	<p>7438,420</p>	<p>982,420</p>	<p>982,420</p>	<p>6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	--	--	----------------------------------	-----------------	----------------	----------------	---

III-64-15	<p>Оцінка надійності енергетичного обладнання при втомному пошкодженні його елементів (шифр: № III-64-15)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПМ НАН України від 21.10.2014 № 14 № держ. реєстрації 0115U001089</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 26.11.2014 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.3.2 Прогнозування надійності, динамічної міцності та ресурсу енергетичного обладнання</p>	<p>Аврамов К.В. д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2015 31.12.2019</p>	<p>2802,140</p>	<p>642,140</p>	<p>642,140</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	--	--	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-65-15	<p>Аналіз міцності об'єктів енергетики, нафтохімічної та аерокосмічної промисловості з урахуванням попередньо напруженого стану (шифр: № III-65-15) Постанова Бюро ВФТПМ НАН України від 21.10.2014 № 14 № держ. реєстрації 0115U001090 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 26.11.2014 № 6</p>	<p>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 1.3.1.4 Механіка композитних матеріалів, включаючи нанокompозити 1.3.1.5 Механіка взаємодії полів різного походження в матеріалах і елементах конструкцій 1.3.1.7 Коливання механічних систем та хвильові процеси 1.3.2.2 Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу 1.7.1.1 Одержання і перетворення теплової енергії 1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин 1.7.8 Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці</p>	<p>Сметанкіна Н.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2015 31.12.2019</p>	<p>6872,070</p>	<p>1412,070</p>	<p>1412,070 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	--	--	----------------------------------	-----------------	-----------------	--

III-66-15	<p>Моделювання, ідентифікація і оптимізація теплових процесів в об'єктах енергетики з метою вирішення задач енергоресурсозбереження і підвищення надійності їх роботи (шифр: № III-66-15)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПМ НАН України від 21.10.2014 № 14</p> <p>№ держ. реєстрації 0115U001091</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 26.11.2014 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.1.1 Одержання і перетворення теплової енергії</p> <p>1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин</p> <p>1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p> <p>1.7.8 Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.01.2015 31.12.2019</p>	<p>10920,020</p>	<p>1672,020</p>	<p>1672,020</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	---	--	----------------------------------	------------------	-----------------	--

III-67-16	<p>Аналіз та поліпшення динамічних міцнісних властивостей елементів перспективних енергетичних машин та ракетно-космічної техніки під дією навантажень різної фізичної природи (шифр: № III-67-16)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 07.07.2015 № 11 № держ. реєстрації 0115U001941</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 23.09.2015 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.3.1.1 Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, у тому числі при наявності дефектів різного походження</p> <p>1.3.1.7 Коливання механічних систем та хвильові процеси</p> <p>1.3.2.1 Закономірності взаємодії тіл з рідиною при надзвукових швидкостях руху та методи управління такими рухами</p> <p>1.3.5 Механіка ракетно-космічної та авіаційної техніки і наземних транспортних систем</p> <p>1.7.3.2 Прогнозування надійності, динамічної міцності та ресурсу енергетичного обладнання</p>	<p>Чернобривко М.В. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник</p>	<p>01.01.2016 31.12.2020</p>	<p>3731,630</p>	<p>431,630</p>	<p>431,630 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	---	---	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-68-16	<p>Розробка методів поверхневої обробки матеріалів для підвищення надійності елементів енергетичного обладнання (шифр: № III-68-16)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 07.07.2015 № 11</p> <p>№ держ. реєстрації 0115U001942</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 23.09.2015 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.3.1.8 Розробка методів та технологій збільшення ресурсу механічних об'єктів</p> <p>1.6.2 Міцність матеріалів, зварних з'єднань та конструкцій (їх діагностика, матеріалознавчі проблеми їх ресурсу)</p> <p>1.6.4 Інженерія поверхні</p> <p>1.7.3.2 Прогнозування надійності, динамічної міцності та ресурсу енергетичного обладнання</p> <p>1.7.8 Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці</p>	<p>Вакулєнко К.В. к.т.н., с.н.с.,</p>	<p>01.01.2016 31.12.2020</p>	<p>3752,910</p>	<p>344,910</p>	<p>344,910</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	--	---	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-69-16	<p>Розробка методів дослідження фізичних процесів в енергетичних установках на основі теорії R-функцій (шифр: № III-69-16)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 07.07.2015 № 11</p> <p>№ держ. реєстрації 0115U001940</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 23.09.2015 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.2.1.1 Розробка математичних методів та систем моделювання об'єктів та процесів</p> <p>1.2.1.2 Розробка чисельних, чисельно-аналітичних методів та алгоритмів обчислювальної математики розв'язування науково-технічних, фундаментальних і прикладних проблем</p> <p>1.3.1.1 Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, у тому числі при наявності дефектів різного походження</p> <p>1.3.1.6 Некласичні проблеми механіки тонкостінних систем (пластини та оболонки)</p> <p>1.7.4 Інформаційні технології та системи в енергетиці</p> <p>1.7.8 Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці</p>	<p>Шейко Т.І. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник</p>	<p>01.01.2016 31.12.2020</p>	<p>3941,810</p>	<p>753,810</p>	<p>753,810</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	--	--	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-70-16	<p>Розвиток науково-технічних основ застосування інтегрованих водневих екотехнологій трансформації енергії для підвищення ефективності теплоенергетичних систем (шифр: № III-70-16)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 07.07.2015 № 11</p> <p>№ держ. реєстрації 0115U001939</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 23.09.2015 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.1.1 Одержання і перетворення теплової енергії</p> <p>1.7.5.3 Енергетична ефективність та енергозбереження</p>	<p>Соловей В.В. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник</p>	<p>01.01.2016 31.12.2020</p>	<p>6181,399</p>	<p>1381,399</p>	<p>1381,399</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	--	--	----------------------------------	-----------------	-----------------	--

III-71-16	<p>Розробка нових методів адаптивного управління високошвидкісним технологічним обладнанням для підвищення ефективності і якості формоутворення деталей енергетичних машин (шифр: № III-71-2016)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 07.07.2015 № 11 № держ. реєстрації 0115U001938</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 23.09.2015 № 6</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.2.1.1 Розробка математичних методів та систем моделювання об'єктів та процесів</p> <p>1.2.1.2 Розробка чисельних, чисельно-аналітичних методів та алгоритмів обчислювальної математики розв'язування науково-технічних, фундаментальних і прикладних проблем</p> <p>1.2.5.1 Розробка математичних методів керування нелінійними динамічними процесами</p> <p>1.2.9.2 Розробка побудови інтелектуальних відеоприладів і систем реального часу</p>	<p>Максименко-Шейко К.В. д.т.н., с.н.с., учений секретар</p>	<p>01.01.2016 31.12.2020</p>	<p>3192,650</p>	<p>128,650</p>	<p>128,650 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	---	--	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-72-17	<p>Розробка математичних моделей та комп'ютерних технологій для розв'язання оптимізаційних задач компоновки тривимірних об'єктів (шифр: № III-72-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.07.2016 № 11 № держ. реєстрації 0117U000877</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.2.1.1 Розробка математичних методів та систем моделювання об'єктів та процесів</p>	Стоян Ю.Г. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу	01.01.2017 31.12.2021	7798,470	1418,470	1418,470 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-73-17	<p>Оцінка вібронавантажності несучих елементів конструкцій при нестаціонарних збуреннях (шифр: № III-73-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.07.2016 № 11 № держ. реєстрації 0117U000878</p>	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Зайцев Б.П. д.т.н., с.н.с., провідний науковий співробітник	01.01.2017 31.12.2019	1902,705	484,825	484,825 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
III-74-17	<p>Підвищення ефективності технологій спалювання традиційних та альтернативних рідких палив шляхом використання методів активації (шифр: № III-74-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.07.2016 № 11 № держ. реєстрації 0117U000879</p>	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології	Кравченко О.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2017 31.12.2019	3321,822	914,922	914,922 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

III-75-17	<p>Динамічна міцність елементів аерокосмічної та бронетанкової техніки під дією механічних навантажень (шифр: № III-75-17) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.07.2016 № 11 № держ. реєстрації 0117U000880</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування</p>	<p>Аврамов К.В. д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2017 31.12.2019</p>	<p>1940,710</p>	<p>484,830</p>	<p>484,830 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
III-76-17	<p>Воднева технологія підвищення екологічних показників ДВЗ (шифр: III-76-17) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 05.07.2016 № 11 № держ. реєстрації 0117U000881</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування</p>	<p>Авраменко А.М. к.т.н. , в.о. завідувача відділу</p>	<p>01.01.2017 31.12.2019</p>	<p>1685,215</p>	<p>551,030</p>	<p>551,030 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>

III-98-17	<p>Підвищення ефективності перетворень та використання енергії в процесах підготовки живильної води для ТЕС і ТЕЦ (шифр: № II-98-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 08.11.2016 № 16</p> <p>№ держ. реєстрації 0117U000883</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.1 Одержання і перетворення теплової та електричної енергії</p> <p>Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	<p>Тарелін А.О. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2017 31.12.2021</p>	<p>4924,480</p>	<p>752,480</p>	<p>752,480</p> <p>6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
-----------	--	---	---	----------------------------------	-----------------	----------------	--

III-99-17	<p>Удосконалення робочих процесів та конструкцій частин низького тиску енергетичних турбін при різних режимах експлуатації (шифр: № II-99-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 08.11.2016 № 16</p> <p>№ держ. реєстрації 0117U000874</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.1 Одержання і перетворення теплової та електричної енергії</p> <p>1.7.3.1 Оптимізація процесів та вдосконалення конструкцій енергетичних машин</p> <p>Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	<p>Шубенко О.Л. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2017 31.12.2021</p>	<p>4468,350</p>	<p>708,350</p>	<p>708,350</p> <p>6541030</p> <p>(фундаментальні дослідження)</p>
-----------	---	---	---	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-100-17	<p>Інноваційні системи термотрансформації з використанням вторинних і альтернативних енергоресурсів (шифр: № II-100-17)</p> <p>Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 08.11.2016 № 16</p> <p>№ держ. реєстрації 0117U000875</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5</p> <p>Договір від 04.06.2018 № 11111</p>	<p>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</p> <p>Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук</p> <p>1.7.11 Джерела відновлюваної енергії та її перетворення</p> <p>1.7.12 Екологічні проблеми в енергетиці</p> <p>1.7.2 Використання та утилізація теплової енергії</p> <p>Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	<p>Мацевитий Ю.М. академік НАН України, д.т.н., проф., почесний директор</p>	<p>01.01.2017 31.12.2021</p>	<p>6187,110</p>	<p>947,110</p>	<p>947,110 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
------------	---	--	--	----------------------------------	-----------------	----------------	---

III-101-17	<p>Методи моделювання та удосконалення аерогідродинамічних та аеропружних процесів в проточних частинах турбомашин різних типів (шифр: № II-101-17) Постанова Бюро ВФТПЕ НАН України від 08.11.2016 № 16 № держ. реєстрації 0117U000876 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5</p>	<p>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 1.7 Фізико-технічні проблеми енергетики Цільова програма наукових досліджень Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України «Фундаментальні дослідження процесів перетворення та використання енергії»</p>	<p>Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор</p>	<p>01.01.2017 31.12.2021</p>	<p>6191,083</p>	<p>951,083</p>	<p>951,083 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
------------	--	---	--	----------------------------------	-----------------	----------------	---

IV. Пошукова тематика

Тематика відсутня

V. Договірна тематика

V-?-18	<p>Розрахункове дослідження аеродинамічної стійкості до флатеру робочих лопаток вентилятора двигуна Д -436-148 ФМ (шифр: 48/18-НИО) № держ. реєстрації 0118U003774 Договір від 03.01.2018 № 48/18-НИО</p>		<p>Гнесін В.І. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник</p>	<p>03.01.2018 30.11.2018</p>	<p>150,000</p>	<p>150,000</p>	
--------	---	--	---	----------------------------------	----------------	----------------	--

V-1-16	Розробка бази даних для чисельного визначення температурних показників всередині контейнерів для відпрацьованого ядерного палива (шифр: № 20605) № держ. реєстрації 0117U002162 Договір від 16.06.2016 № 20605/R0	Енергетика та енергоефективність Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки	Альохіна С.В. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	08.08.2016 31.12.2019	242,033	75,179	
V-1-18	Відбір пропозицій для науково-технічної співпраці (шифр: 5-1/18) № держ. реєстрації 0118U000864 Контракт від 10.01.2018 № 5-1/18	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування 1.7.8 Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці	Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор	10.01.2018 05.04.2018	27,000	27,000	
V-56-17	Динаміка та міцність елементів ракетних конструкцій при нестационарних температурних і силових навантаженнях (шифр: № V-56-2017) № держ. реєстрації 0117U003600 Договір від 26.05.2017 № V-56-2017	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Шульженко М.Г. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник	26.05.2017 31.01.2018	300,000	90,000	
V-59-17	Аналіз вібраційних напруг в робочих лопатках компресора ГТД з врахуванням температури, відцентрових сил та збудливості коливань нестационарними аеродинамічними силами, а також з врахуванням різних видів демпфірування коливань (шифр: V-59-2017) № держ. реєстрації 0117U006946 Договір від 21.09.2017 № V-59-2017	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Воробйов Ю.С. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник	01.10.2017 31.12.2018	351,600	175,800	

V-60-17	<p>Чисельне дослідження течії рідини в проточній частині радіально-осьової гідротурбіни по проекту модернізації ГЕС Дхаліпур (Індія) (шифр: № V-60-2017) № держ. реєстрації 0118U003633 Договір від 27.11.2017 № № V-60-2017</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування</p>	<p>Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор</p>	<p>20.12.2017 20.03.2018</p>	<p>270,000</p>	<p>135,000</p>	
V-68-18	<p>Порівняльні моторні випробування двигуна МЕМЗ-307.1 при роботі на бензині А-95 та зрідженому нафтовому газі пропан-бутан різного складу (шифр: V-68-2018) № держ. реєстрації 0118U003916 Договір від 07.02.2018 № V-68-18</p>	<p>Енергетика та енергоефективність Енергоефективні технології на транспорті</p>	<p>Левтеров А.М. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник</p>	<p>07.02.2018 28.05.2018</p>	<p>80,000</p>	<p>48,000</p>	
V-70-18	<p>Вдосконалення методики та оцінка залишкової довговічності підшипникових вузлів редуктора ескалатора №4 типу ЕТ-5, встановленого у підземному підвуличному пішохідному переході №2 біля станції метрополітену «Університет» за адресою: м. Харків, вул. Сумська, 39-М. (шифр: V-70-2018) № держ. реєстрації 0118U000860 Договір від 20.01.2018 № V-70-2018</p>		<p>Мягкохліб К.Б. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник</p>	<p>20.01.2018 30.04.2018</p>	<p>23,028</p>	<p>23,028</p>	

V-71-18	<p>Проведення теплотехнічних розрахунків і розробку енергозберігаючих пропозицій на основі первинних матеріалів енергетичного обстеження КП "Теплоенерго" м. Лозова</p> <p>(шифр: V-71-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U000861</p> <p>Договір від 28.02.2018 № V71-2018</p>		Ганжа М.Г. , інженер і категорії	28.02.2018 30.03.2018	96,000	96,000	
V-72-18	<p>Виконати калібрування витратоміра «СМХ» методом звірення отриманих значень зі значеннями електромагнітного витратоміра гідродинамічного стенда ІПМаш НАН України</p> <p>(шифр: V-72-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U004388</p> <p>Договір від 12.03.2018 № V-72-2018</p>	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор	12.03.2018 31.07.2018	164,720	164,720	
V-73-18	<p>Відновлення технічного стану металогідридного акумулятора водню.</p> <p>(шифр: V-73-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U000883</p> <p>Договір від 01.06.2018 № V-73-2018</p>		Зіпунніков М.М. к.т.н. , старший науковий співробітник	01.06.2018 25.07.2018	22,500	22,500	
V-74-18	<p>Системний порівняльний аналіз конструктивних та режимних характеристик базового та нових двигунів для модернізації силової установки тепловоза ТГМ-4</p> <p>(шифр: V-74-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U006581</p> <p>Договір від 17.08.2018 № V-74-2018</p>	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Левтеров А.М. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	17.08.2018 31.12.2018	230,000	30,000	

V-75-18	<p>Провести обстеження гальванічної дільниці металургійного виробництва підприємства, наявних елементів накопичення стоків від технологічних процесів гальванічної дільниці металургійного виробництва, інфраструктури з їх транспортування.</p> <p>(шифр: № V-75-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U006328</p> <p>Договір від 24.04.2018 № V-75-2018</p>		Тарелін А.О. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу	01.05.2018 31.12.2018	49,200	49,200	
V-78-18	<p>Вдосконалення методики та оцінка залишкової довговічності підшипникових вузлів редуктора ескалатора №3 типу ЛТ-3, встановленого на станції "Майдан Конституції", КП Харківський метрополітен</p> <p>(шифр: V-78-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U006582</p> <p>Договір від 01.06.2018 № V-78-2018</p>		Поліщук О.Ф. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	01.06.2018 15.08.2018	29,880	29,880	
V-79-18	<p>Розробка системи соплового регулювання нового типу для парових турбін серії К-300, яка забезпечує підвищення економічності та надійності їх роботи</p> <p>(шифр: № V-79-2018)</p> <p>№ держ. реєстрації 0118U006579</p> <p>Договір від 25.06.2018 № V-79-2018</p> <p>Договір від 25.06.2018 №</p>	Енергетика та енергоефективність Технології енергетичного машинобудування	Русанов А.В. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., директор	01.07.2018 30.06.2019	658,800	329,400	

V-80-18	Динаміка та міцність оболонок обертання (шифр: V-80-2018) № держ. реєстрації 0118U006580 Договір від 27.07.2018 № V-80-2018	Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів 1.3.1.4 Механіка композитних матеріалів, включаючи нанокompозити 1.3.1.7 Коливання механічних систем та хвильові процеси 1.3.5.1 Динаміка ракет-носіїв космічних апаратів	Сметанкіна Н.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	27.07.2018 30.12.2018	291,667	291,667
V-81-18	Розробка технологічних рекомендацій переробки розсолу Домбровського кар'єру. (шифр: V-81-2018) Договір від 15.09.2018 № V-81-2018		Тарелін А.О. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу	15.09.2018 15.11.2018	25,000	25,000
V-84-18	Розрахунок на сейсмостійкість Блоку вузла виміру витрати газу на розпал факельної системи УЗРГ-005 (виготовленого на основі Вузла обліку газу в блочному виконанні УУГ-Б-1-50-6,3-1 / 50-2 / 0) (шифр: V-84-2018) Договір від 10.10.2018 № V-84-2018	Енергетика та енергоефективність Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд	Сметанкіна Н.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	10.10.2018 31.10.2018	14,160	14,160