

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту
науково-технічного розвитку
Міністерство освіти і науки України
Д.В. Чеберкус
" " 2015 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
Донбаська державна машинобудівна
академія
В.Д. Ковальов
" " 2015 року

УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Донбаська державна машинобудівна академія
за рахунок коштів державного бюджету у 2015 році

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1.	Вплив іонізації дельта-шару домішки, розташованої у квантовій ямі, на енергію зв'язку цієї ж домішки № держреєстрації: 0113U000612 Фундаментальна Тулупенко Віктор Миколайович, проф., д-р фіз.-мат. наук	25.10.2012 N1193 09.02.2015 N105 09.10.2015 N1066	2013 2015	121,0	Результати розрахунків впливу ступеню іонізації домішкового дельта-шару, розташованого у центрі та на краю квантової ямі, на глибину залягання домішки для однорідного і гаусівського розподілу домішки уздовж товщини дельта-шару при різних температурах з урахуванням різних концентрацій фонових домішок в бар'єрах. Метод розрахунку - самоузгоджений.	Загальна фізика
2.	Визначення механізмів та створення теорії електроімпульсної консолідації нових	22.11.2013 N1611 09.02.2015	2014 2016	87,00	Методика визначення оптимальних технологічних параметрів процесу, які забезпечать нову консолідацію порошків із збереженням їх похідної нанокристалічної	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	<p>порошкових матеріалів</p> <p>№ держреєстрації: 0114U002537</p> <p>Фундаментальна</p> <p>Кассов Валерій Дмитрович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>			<p>структури. Результати розрахунків розподілу температури в частках і в об'ємі порошку при електроімпульсній консолідації.</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 проблеми хімії та розвитку хімічних технологій</p>						
3.	<p>Синтез, спектральні і структурні дослідження та дослідження реакційної здатності N-алкіл(трифторметил, арил)сульфоніл-1,4-бензохінонімінів</p> <p>№ держреєстрації: 0115U003127</p> <p>Фундаментальна</p> <p>Авдеєнко Анатолій Петрович, проф., канд. хім. наук</p>	<p>31.10.2014 N1243</p> <p>09.02.2015 N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>	<p>2015 2017</p>	136,11	<p>Методики синтезу та зразки нових органічних сполук класу хінонімінів. Спектральні дані (ПМР, ЯМР 13С, РСА). Синтез нових стабільних N-алкіл(трифторметил)сульфоніл-1,4-бензохінонімінів, вдосконалення методик синтезу N-арилсульфоніл-1,4-бензохінонімінів і нові методи синтезу N-алкіл(трифторметил)сульфоніл-1,4-бензохінонімінів.</p>	Хімія
4.	<p>Термодинамічне дослідження багатокомпонентних розплавів перехідних металів для створення кристалічних та аморфних високоентропійних сплавів</p> <p>№ держреєстрації: 0115U003181</p> <p>Фундаментальна</p> <p>Турчанін Михайло Анатоліович, проф., д-р хім. наук</p>	<p>31.10.2014 N1243</p> <p>09.02.2015 N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>	<p>2015 2017</p>	126,106	<p>Нові експериментальні дані про ентальпії змішування компонентів в розплавах систем Cu-Ti-Hf, Ni-Ti-Hf, Cu-Zr-Hf, які будуть описані математичними моделями концентраційної залежності. Параметри CALPHAD-моделей термодинамічних властивостей фаз системи Ni-Ti-Zr. Результати розрахунків фазових перетворень в системі Ni-Ti-Zr.</p>	Хімія

1	2	3	4	5	6	7
Інформаційні та комунікаційні технології Технології та засоби розробки програмних продуктів і систем						
5.	Розробка інформаційних технологій для вирішення завдань інтелектуального аналізу даних у машинобудуванні на основі методів інженерії знань № держреєстрації: 0115U003126 Прикладна Тарасов Олександр Федорович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 09.10.2015 N1066	2015 2016	205,58	Інформаційні технології реалізації та відповідні програмно-методичні комплекси для завдань та процесів інтелектуального аналізу даних, щодо видобутку знань з баз науково-технічних публікацій на основі методів інженерії знань в області машинобудування. Ефективна методика та порядок застосування методів і алгоритмів інтелектуальної обробки даних щодо науково-технічних публікацій.	Інформатика та кібернетика
Нові речовини і матеріали Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення						
6.	Підвищення енергоефективності процесів механообробки на основі багатокритеріальної оптимізації параметрів технологічних систем важкого машинобудування № держреєстрації: 0115U003122 Прикладна Мироненко Євгеній Васильович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 09.10.2015 N1066	2015 2016	199,41	Методика моделювання динамічних станів технологічних систем важких і унікальних верстатів різних груп (токарні верстати, карусельні верстати, фрезерні верстати). Рекомендації по вибору оптимальних режимів різання для процесів механічної обробки деталей важкого машинобудування	Машинобудування
Нові речовини і матеріали Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів						
7.	Розробка та вдосконалення схем інтенсивного пластичного деформування у	22.11.2013 N1611	2014 2015	206,5	Нові способи кування та прокатування металовиробів високої якості з використанням схем інтенсивного	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
	<p>процесах виробництва металопродукції високої якості</p> <p>№ держреєстрації: 0114U002536</p> <p>Прикладна</p> <p>Марков Олег Євгенович, доц., д-р техн. наук</p>	<p>09.02.2015 N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>			пластичного деформування та технології для їх реалізації.	
8.	<p>Розробка та дослідження технологічних процесів і оснащення комбінованого пластичного деформування виробів із конструкційних матеріалів</p> <p>№ держреєстрації: 0115U003123</p> <p>Прикладна</p> <p>Алієв Іграмотдин Серажутдинович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>31.10.2014 N1243</p> <p>09.02.2015 N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>	<p>2015</p> <p>2016</p>	220,816	Нові способи штампування комбінованим видавлюванням. Схеми штампового оснащення для реалізації процесів комбінованого деформування. Методики розрахунку процесів комбінованого деформування видавлюванням.	Машинобудування
9.	<p>Розвиток автоматизованого розрахунку та проектування, удосконалення технології та обладнання для правлення сортового та листового металопрокату</p> <p>№ держреєстрації: 0115U003125</p> <p>Прикладна</p> <p>Федорінов Володимир Анатолійович, проф., канд. техн. наук</p>	<p>31.10.2014 N1243</p> <p>09.02.2015 N105</p> <p>09.10.2015 N1066</p>	<p>2015</p> <p>2016</p>	214,65	Методики розрахунку енергосилових параметрів та показників якості при правленні листового прокату. Технологічні режими процесів гарячого правлення товстого листа. Рекомендації з вибору конструктивних параметрів роликів вузлів листопривільних машин чисельної математичної моделі процесів правлення товстого листа та правлення розтягуванням тонких смуг.	Машинобудування

1	2	3	4	5	6	7
10.	Управління процесами механічної обробки деталей вітроенергетики з нових важкооброблюваних матеріалів на важких верстатах № держреєстрації: 0115U003124 Прикладна Ковальов Віктор Дмитрович, проф., д-р техн. наук	31.10.2014 N1243 09.02.2015 N105 09.10.2015 N1066	2015 2016	224,37	Структура системи управління якістю технологічної системи обробки деталей вітроенергетики на важких верстатах. Нормативи режимів різання.	Машинобудування

Всього обсяг фінансування на 2015 рік: 470,216(Ф) + 1271,326(П) = 1741,542 тис.грн.

**Проректор з наукової роботи,
управління розвитком та міжнародних
зв'язків**

М.А. Турчанін