

**РІШЕННЯ**  
**наукової ради від 26 грудня 2019 р. з питання**  
**«Основні результати і показники виконання держбюджетних науково-дослідних робіт та**  
**завдання на 2020 рік»**

Заслухавши результати виконання держбюджетних науково-дослідних робіт, які виконувались у Сумському державному університеті за кошти загального фонду державного бюджету у 2019 році.

**Наукова рада постановляє:**

1. Вважати, що науково-дослідні роботи основного конкурсу, які включені до тематичного плану, у 2019 році виконані у повному обсязі відповідно до вимог технічних завдань.

2. Затвердити звіти за такими **завершеними** науково-дослідними роботами:

1) «Технологічні основи синтезу наноструктурних нанокомпозитних та багатошарових покриттів тугоплавких сполук для застосування у машинобудуванні», № 0117U002247. Науковий керівник – д.ф.-м.н., доцент Гончаров О.А.;

2) «Інтелектуальний протез кінцівки, що самонавчається», № 0117U002248. Науковий керівник – д.т.н., професор Довбиш А.С.;

3) «Підвищення трибологічних характеристик торцевих ущільнень і упорних підшипників ковзання високо обертових відцентрових машин», № 011711002249. Науковий керівник – к.т.н., доцент Загоруйко А.В.;

4) «Створення комплексу універсальних моделей для оптимізації старту, польоту та приземлення реактивних снарядів для реактивних систем залпового вогню», № 0117U002250. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Калашніков В.В.;

5) «Удосконалення національної системи протидії легалізації коштів, отриманих незаконним шляхом в контексті підвищення фінансово-економічної безпеки держави», № 0117U002251. Науковий керівник – д.е.н., професор Леонов С.В.;

6) «Мультигармонічні плазмово-пучкові та двопотокові супергетеродинні лазери на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками», № 0117U002253. Науковий керівник – д.ф.-м.н., доцент Лисенко О.В.;

7) «Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України», № 0117U002254. Науковий керівник – д.е.н., професор Сотник І.М.;

8) «Механізм управління знаннями в системі інноваційного розвитку господарюючих суб'єктів», № 0117U002255. Науковий керівник – д.е.н., доцент Шипуліна Ю.С.

та **перехідними** науково-дослідними роботами:

1) «Малогабаритні енергозберігаючі модулі із застосуванням багатофункціональних апаратів з інтенсивною гідродинамікою для виробництва, модифікації та капсулювання гранул», № 0119U100834. Науковий керівник – к.т.н., доцент, старший дослідник Артюхов А.С.;

2) «Моделювання та прогнозування соціо-економікополітичної дорожньої карти реформ в Україні для переходу на модель стійкого зростання», № 0118U003569. Науковий керівник – д.е.н., професор Васильєва Т.А.;

3) «Ефективність «liquid biopsy» та тканинної біопсії у діагностиці та лікуванні злоякісних пухлин», № 0118U003570. Науковий керівник – к.мед.н., доцент Винниченко І.О.;

4) «Спрямований транспорт та дисипація енергії в системах феромагнітних наночастинок і магнітних скірміонів», № 0119U100772. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Денисов С.І.;

5) «Інноваційний менеджмент енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні», № 0118U003571. Науковий керівник – к.е.н., доцент Домашенко М.Д.;

6) «Основи прийняття рішень при управлінні процесами життєвого циклу складних виробів та об'єктів військової техніки» № 0119U100361. Керівник НДР – д.т.н., професор Залога В.О.;

7) «Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції», № 0118U003572. Науковий керівник – д.е.н., професор Ілляшенко С.М.;

8) «Закономірності структуроутворення покриттів високоентропійних багатоелементних систем на внутрішніх поверхнях труб малих діаметрів», № 0118U003573. Науковий керівник – д.ф.-м.н., доцент Космінська Ю.О.;

9) «Кібербезпека в боротьбі з банківськими шахрайствами: захист споживачів фінансових послуг та зростання фінансово-економічної безпеки України», № 0118U003574. Науковий керівник – д.е.н., професор Кузьменко О.В.;

10) «Система критеріїв зовнішнього моніторингу діяльності єдиного правоохоронного органу у сфері забезпечення фінансової та економічної безпеки держави», № 0118U003575. Науковий керівник – д.ю.н., професор Куліш А.М.;

11) «Отримання та оптимізація властивостей плівок напівпровідників ( $\text{ZnO}$ ,  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S,Se})_4$  і металів ( $\text{Ag}$ ,  $\text{Cu}$ ), надрукованих на 3D-принтері, для пристроїв електроніки», № 0118U003576. Науковий керівник – к.ф.-м.н., с.н.с. Курбатов Д.І.;

12) «Ефективність протимікробної дії нанокомпозитних комплексів (хітозан-нанометали) відносно полірезистентних клінічних ізолятів», № 0118U003577. Науковий керівник – д.мед.н., доцент Лобода А.М.;

13) «Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму соціально-економічного розвитку в ході Третьої промислової революції», № 0118U003578. Науковий керівник – д.е.н., професор Мельник Л.Г.;

14) «Багатошарові і багатокомпонентні покриття з адаптивною поведінкою в умовах зносу та тертя», № 0118U003579. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Мусіл Й.;

15) «Синтез та оптимізація властивостей сонячних елементів на основі гетеропереходу  $\text{n-ZnO/p-Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S,Se})_4$ , отриманих методом друку з використанням наночорнил», № 0119U100398. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Опанасюк А.С.;

16) «Біологічна ефективність застосування плазмової електрооксидації та золь-гель депозиції для створення функціональної поверхні імплантатів», № 0119U100823. Науковий керівник – д.мед.н., доцент Погорелов М.В.;

17) «Імплантація іонів низьких та високих енергій у багатокомпонентні та багатошарові покриття: мікроструктура та властивості», № 0119U100787. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Погребняк О.Д.;

18) «Фазовий склад, електрофізичні та магніторезистивні властивості багатокомпонентних (високоентропійних) плівкових сплавів», № 0118U003580. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Проценко І.Ю.;

19) «Магніторезистивні та магнітооптичні властивості композиційних матеріалів з впровадженими наночастинками», № 0119U100777. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Проценко С.І.;

20) «Фізичні основи формування складу апатитбіополімерних пористих матриць для контрольованої доставки лікарських засобів в зону імплантації», № 0118U1003581. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Суходуб Л.Ф.;

21) «Концепція нової інноваційної моделі державного управління фінансовою системою України», № 0118U003582. Науковий керівник – д.ю.н., професор Сухонос В.В.;

22) «Модель системи управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії», № 0118U003583. Науковий керівник – д.т.н., доцент Сотник М.І.;

23) «Атомістичне та статистичне представлення формування та тертя нанорозмірних систем», № 0118U003584. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Хоменко О.В.;

24) «Моделювання трансферу екоінновацій в системі «підприємство-регіон-держава»: вплив на економічне зростання та безпеку України», № 0119U100364. Науковий керівник – д.е.н, доцент Шкарупа О.В.;

25) НДР «Формування системи забезпечення прозорості публічних фінансів як передумова боротьби з корупцією в Україні», № 0118U003585. Науковий керівник – д.е.н., професор Шкільник І.О.;

26) «Каузальне моделювання колаборації стейкхолдерів при чистому виробництві: узгодження соціо-еколого-економічних протиріч», № 0119U101860. Науковий керівник – к.е.н. Чигрин О.Ю.

Голова наукової ради

А.М. Черноус

Секретар наукової ради

І.Ю. Аблєєва