Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004960

Державний реєстраційний номер: 0111U000403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір домішок синтетичних полімерів і полімерів для зниження гідродинамічного опору крові. Визначення основних закономірностей гідродинамічного опору при пульсаційному режимі течії розчинів полімерів в судинах різних диаметрів при ламінарному і турбулентному режимах. Проведення експериментальних досліджень та розробка практичних рекомендацій щодо збереження домішками полімерів гідродинамічної ефективності в часі.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 305-16-51

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 302.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування гідродинамічно-активних мікродомішок для збільшення швидкості кровотоку в живому організмі

Назва роботи англійською:

Application of hydrodynamic-active microadditives for increase in speed of a blood-grove in an alive organism

Реферат українською:

Проведені у звітному році лабораторні дослідження дозволили встановити основні закономірності впливу виду й властивостей полімерних домішок, складу компонентів крові, гідродинамічних параметрів потоку рідини на гідродинамічний опір при стаціонарній й пульсуючій течіях. Проведені перші дослідження у віварії Донецького обласного протипухлинного центру по впливу полімерних домішок на перфузію задніх кінцівок пацюків, що показали перспективність обраного напрямку досліджень. Результати досліджень дозволять зменшити загальний опір циркуляції крові за рахунок уведення мікродмішок полімерів, які проявляють ефект зниження гідродинамічного опору на рівні квазитурбулентності й вторинних течій при деяких гемодинамічних патологіях, наприклад при гіпертонічній хворобі.

Реферат англійською:

Laboratory studies conducted in the reporting year have established the basic laws of type and properties of polymeric impurities impact on blood components, hydrodynamic fluid flow on hydrodynamic resistance in steady and pulsating flow. The first studies on the effect of polymer admixtures on perfusion of rats' hind legs were held in the vivarium of Donetsk Regional Antitumor Centre and showed availability of selected research areas. The research results will reduce the overall resistance of blood circulation through the introduction of micro-admixtures of polymers, which show effect of reducing the hydrodynamic resistance at quasi-turbulence and secondary flows at some hemodynamic pathologies, such as hypertension.

Індекс УДК: 532.5, 532.517:57.043

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ступін Олександр Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Идентификация и распознавание объектов "blood-garbage" в крови человека / Г.В. Бондарь, А.Б. Ступин, В.С. Оверко, А.А. Поливанов // Труды первого международного научно-практического семинара "Повховские научные чтения". - Донецк: ДонНУ, 2010. - С. 163-174. Влияние добавок высокомолекулярных полимеров на гемодинамику / Г.В. Бондарь, А.Б. Ступин, Р.В. Ищенко, П.В. Асланов, Н.А. Дмитренко // Матеріали наукової

конференції професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів Донецького національного університету за підсумками науково-дослідної роботи за період 2009-2010 р.р. - Донецьк: Цифрова типографія, 2011. Т.1. - С. 123-124.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Беспалова Світлана Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Антропова Л.В.

Асланов П.В.

Безкровна М.В.

Дмитренко М.О.

Кожекіна О.М.

Медведєва В.Г.

Надтока О.М.

Оверко В.С.

Павлюткіна С.С.

Подобедова Г.І.

Поліванов А.О.

Прохоренко С.П.

Ступін О.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

