Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U000182

Державний реєстраційний номер: 0101U003162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення молекулярних механізмів релаксаційних процесів методами акустичної спектроскопії на етапах лікування онкологічного захворювання в організмі людини

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський державний педагогічний університет імені В.Г.Короленка

Код за ЄДРПОУ: 31035253

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7-20-94

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення молекулярних механізмів релаксаційних процесів методами акустичної спектроскопії на етапах лікування онкологічного захворювання в організмі людини

Назва роботи англійською:

The study of molecular mechanism's relacsation processes by the methods of acoustic spectroscopy while treating cancez in a human body

Реферат українською:

Розроблена якісно нова методика підготовки препарату крові, яка забезпечує реалізацію діагностики загального стану організму людини, що не дає жоден з відомих методів діагностики. Основні наукові результати роботи одержані з використанням широкого набору сучасних методів дослідження: реології і акустичної спектроскопії. Створені дві імпульсні установки і розроблено методики для вимірювання коефіцієнта поглинання та швидкості поширення ультразвукових хвиль в сироватці крові в діапазоні частот від 1-150 МГц та інтервалі температур 273-353 К. Вимірювання в сироватці крові проводили при температурі 37С, яку підтримували з точністю +/- 0,1С за допомогою ультратермостату. Здійснені дослідження кінематичної, динамічної в'язкості і проведені відповідні розрахунки. Встановлено, що коефіцієнт поглинання ультразвуку в сироватці крові і швидкість його змін надзвичайно чутливі до змін рівня інтоксикації. Інформативність методу дозволяє широке використання в клініках.

Реферат англійською:

A new method of preparing the blood preparation has been developed. It provides diagnosing the human organism common state, which is not attained by any methods of diagnosis. Principle scientific results of this work were received by using a wide spectrum of modern research methods: reology and acoustic spectroscopy. The investigation of kinematics and dynamic viscosity and the corresponding calculations were made. It has been stated that the ultrasonic absorption coefficient in blood whey and the speed of its changes are extremely sensible to the changes of intoxication level. Informing of this method allows to use it widely in clinics.

Індекс УДК: 539.186:вид среди;539.196:вид среди, 539.261-616.33

Коди тематичних рубрик: 29.29.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Руденко Олександр Пантелеймонович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Москаленко О.В., Руденко О.П., Мокляк В.І., Саєнко О.В., Тимошенко О.В. Динамічне спостереження за рівнем ендотоксикозу у хворих на рак шлунка. Матеріали X з'їзду онкологів України. Київ, 2001. С.121. 2.

Руденко О.П., Сперкач В.С., Ягупольський Л.М. Механізм акустичної релаксації у водних розчинах ОДНФ і ОБС. Матеріали Міжнародної наукової конференції, присвяченої 200-річчю з дня народження М.В. Остроградського. Полтава, 2001. С. 62-66. 3. Руденко О.П., Сперкач В.С., Шахпаронов М.І. Нерівноважна термодинаміка. Проблеми молекулярної теорії рідин. Збірник наукових праць Полт. держ. пед. університету ім. В.Г. Короленка. Серія "Фізико-математичні науки". Полтава. 2001. Вип. 2.(16). С. 72-84. 4. Руденко О.П., Сперкач Я.В., Піссіс П., Сперкач С.О. Акустична спектроскопія поліокситетраетиленгліколів.Наукові записки гуманітарного університету "Фізика конденсованих високомолекулярних систем". Рівне, 2001. Вип. 8. С. 44-46. 5. Руденко О.П., Бабич О.В. Дослідження фізичних властивостей галоїд-І-нафтойних кислот.Збірник матеріалів наукової конференції викладачів, аспірантів, магістрів та студентів фізико-математичного факультету ПДПУ. Полтава, 2001. С. 6-10. 6. Руденко О.П., Сперкач Я.В. Дослідження механізмів поглинання звуку у дисперсній системі на основі аеросил з водою. Там само. С. 18-23. 7. Rudenko A.P., Khlopov A.M. Investigation of elastic properties methoxybenzol along a curve of an equilibrium// International Conference PHYSICS OF LIQVID MATTER: MODERN PROBLEMS, (september 14-19, 2001).- Kyiv, 2001.- P.126. 8. Rudenko A.P., Sperkach Ya.V., Strybulevych A.L. Acoustic relaxation of liquid poly (tetramethylene oxide)// Там само, - P.120. 9. Saenko O.V., Dorosh A.K. Acoustic spectroscopy of AQUEDUS SOLUTIONS of MnCl2.// International Conference PHYSICS OF LIQVID MATTER: MODERN PROBLEMS, (september 14-19, 2001).- Kyiv, 2001.- P.110. 10. Saenko O.V., Cholpan P.P., Garkusha L.M. The investigation of acoustical properties of aqueous solutions of one-two-valents electrolites. // International Conference PHYSICS OF LIQVID MATTER: MODERN PROBLEMS, (september 14-19, 2001).- Kyiv, 2001.- P.124. 11. Sperkach S.O., Stefanchuk M.V., Rachkov U.I. Acoustical spectra of PPG and PPG-LiClO4 polymer electrolytes // International Conference PHYSICS OF LIQVID MATTER: MODERN PROBLEMS, (september 14-19, 2001).- Kyiv, 2001.- P.122. 12. Москаленко А.В., Мокляк В.И., Руденко А.П., Саенко О.В., Лукашенко В.Н., Тимошенко А.Н. Ультразвуковая спектроскопия сыворотки крови в диагностике уровня интоксикации разного генеза у онкологических больных// Material of the first international conference "High medical technologies in XXI century", november 2-9 2002, Spain Benidorm. 13. Руденко О.П., Сперкач С.О., Сперкач Я.В., Саєнко О.В., Остапенко С.Г. Механізми в'язкої течії розчинів LiClO4 в поліетиленоксиді (ПЕГ - 300 ацилований). Вопросы химии и химической технологии, 2002, №3. Специальный выпуск. С.225-236. 14. Руденко О.П., Шахпаронов М.І., Сперкач В.С. Теоретические основы исследования неравновесных процессов. Збірник наукових праць державногопедагогічного університету ім. В.Г.Короленка. Випуск 1(22). Серія "фізико-математичні науки". Полтава, 2002р. 15. Руденко А.П., Бабич А.В., Нестеренко В.Н. Вязкоупругие свойства полипропиленгликолей и дисперсных систем на их основе. Тез. докладов X Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов. Гродно: ГрГУ, 2002. С.18-20. 16. Руденко А.П., Бабич А.В., Нестеренко В.Н. Акустические спектры полипропиленгликолей и дисперсных систем на их основе. Тез. докладов X Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов. Гродно: ГрГУ, 2002. С.20-22. 17. Руденко О.П, Калаптурівський В.К., Омеліч В.В. Діелектрична спектроскопія рідин в області частот 10кГц - 200кГц. Збірник матеріалів наукової конференції викладачів, аспірантів, магістрів та студентів фіз.-мат. факультету ПДПУ. Полтава, 2002. 18. Руденко О.П., Москаленко О.В., Нестеренко В.М., Саєнко О.В., Тимошенко О.М. Ультразвукова спектроскопія як метод контролю стану рідких середовищ організму людини. Матеріали 10-ї Міжнародної річної науково-технічної конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах". Хмельницький, 2003. 19. Руденко О.П., Москаленко О.В., Саєнко О.В., Нестеренко В.М., Гетало А.М. Акустична спектроскопія біологічних об'єктів. Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної конференції "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів". - Кременчук, Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету, 2003.- №4.- Том 1. - С.134-138. 20. Руденко О.П., Сперкач С.О., Сперкач Я.В., Клименко Н.С., Саєнко О.В. Акустична спектроскопія розчинів LiClO4 у поліпропіленгліколях// Український фізичний журнал. - 2003. - том 48. - №1. - С.33-35.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тягло Євген Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

