

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U001635

Державний реєстраційний номер: 0106U002349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження динаміки фізико-хімічних процесів в рідинному середовищі організму людини при екологічних та стресових навантаженнях.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна льотна академія України

Код за ЄДРПОУ: 01132353

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0522394422

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження динаміки фізико-хімічних процесів в рідинному середовищі організму людини при екологічних та стресових навантаженнях.

Назва роботи англійською:

The investigations of the physical-chemical processes in liquid environment of human organism at ecological and stress loads.

Реферат українською:

За допомогою розробленого методу та виготовленого УЗ пристрою виконано обширні дослідження кінетики релаксаційних процесів та процесів молекулярно-структурної перебудови, що виникають в рідинних системах людини при різних екологічних та стресових ситуаціях за зміни температури і тиску. Теоретично обґрунтовано визначення основних контролюючих параметрів – хвильового опору (ρc) та густини (ρ) акустичним методом. Дієвість запропонованого методу для дослідження рідинних систем людини продемонстрована на модельній системі (крові та її похідних). Виявлено значну зміну властивостей біологічної води в межах обмежених температур (20–42°C). Рефлекси на температурній залежності поглинання звуку $\rho c(t)$ виявлені в біоводі напевно свідчать про її структурованість: перебудова її структури відбувається, як мінімум, чотири рази при повній відсутності таких змін в дистильованій воді. Виконавши біохімічну оцінку параметрів окисного гомеостазу у хворих, що отримали значну дозу радіаційного опромінення та мають патологію серцево-судинної, гепато-біліарної, нервової систем було виявлено ознаки активації окисної модифікації ліпідів та білків крові, що вказує на поглиблення стану окисного стресу і ушкодження біологічних структур навіть у віддалений проміжок часу після радіаційного опромінення. Проведені біотест-тові дослідження впливу мікродомішок гуанідинових сполук в питній воді на організм людини.

Реферат англійською:

By the developed method and made UZ of device vast researches are executed of kinetics of relaxation processes and processes of molecular structural alteration of, which arise up in the liquid systems of man at different ecological and stress situations for the changes of temperature and pressure. In theory grounded determination of basic supervisory parameters – impedance (ρc) and closeness (ρ) by an acoustic method. Effectiveness of the offered method for research of the liquid systems of man is shown on the model system (blood and its derivatives). Found out the considerable change of properties of biological water within the limits of the limited temperatures (20–42°C). On temperature dependence of wipe-out $\rho c(t)$ found out reflexes in biotwater probably testify to its structured: alteration of its structure takes a place, at least, four times at complete absence of such changes in the distilled water. Executing the biochemical estimation of parameters of oxidizing homeostasis for patients which got the considerable dose of radiation irradiation and have pathology of cordially-vascular, gepato-biliarnoy, nervous systems were found out the signs of activating of oxidizing modification of lipids and albumens of blood which specifies on deepening of the state of oxidizing stress and damage of biological structures even in the remote interval of time after a radiation irradiation. Conducted the biotest of research of influence of trace-elements of guanidinovykh connections in drinkable water on the organism of man. 5635

Індекс УДК: 535.286:577.3

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Шут М.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неділько Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

