Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0304U004164

Державний реєстраційний номер: 0103U004264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження поведінки забруднювачів у індикаційній системі сніг-грунт-рослинність

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 -12-54

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:

Фундаментальні дослідження трансформації та акумуляції забруднювачів у різних природних сферах наземними та дістанційними методами

Назва роботи англійською:

The fundamental investigation of the technogenic elemens transform and accumulation sn nature components by contact and remote sensing methods

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: долинні і вододільні ландшафти лісостепу . Мета роботи: дослідження вмісту важких металів у індикаційній системі сніг-ґрунт-рослини на території різних екологічних полігонів та оцінити зміни ступеня забруднення на молекулярному рівні техногенними елементами грунтів і рослин залежно від їх стану. Методи дослідження: ландшафтна індикація, фізико-хімічні методи: атомно-емісійний спектральний та рентгенофазовий аналіз. Розповсюдження техногенних елементів у системі сніг-ґрунт-рослини базується на моніторингу станів природних комплексів: долинних і вододільних. Сніг містить невелику кількість важких металів, але відіграє важливу роль у міграції забруднювачів, так як талі води є середовищем швидкої міграції полютантів. Навесні талі води змивають частину важких металів з "підвищених" фацій долинних та вододільних ландшафтів у "знижені". Навесні це приводить до високої концентрації майже всіх розглянутих металів у "знижених" фаціях. Впродовж вегетаційного періоду рослини експериментальнихфацій накопичують в собі важкі метали, вміст яких у грунтах завдяки цього зменшується. Досліджені культурні види рослин характеризуються активною акумуляцією важких металів молодими паростками у осінній і весняний періоди сезону вегетації і суттєвим зменшенням поглинання елементів влітку. Визначено зв'язок просторово-часових закономірностей розподілу техногенних елементів у природних компонентах ландшафтів з їх хімічними властивостями та геоморфологічними особливостями Інтенсивність надходження полютантів у рослини різних ландшафтів має тенденцію до розмежування їх на групи залежно від простору і часу.

Реферат англійською:

The object of research: valley and water-separate visual environments of forest-steppe The purpose of research: research of a contents of heavy metals in the indicator system snow-soil-plant in territory of different ecological polygons and to estimate changes of a contamination level on a molecular scale technogenic units of soils and plants depending on their state. Research techniques: landscape indication, the physicochemical methods: atomic-emissive spectral and roentgen-phase the analysis. Distribution of technogenic units in the system snow-soil-plant bases on monitoring of states of natural complexes: valley and water-separate. Snow contains a small amount of heavy metals, but plays the important role in migration of contaminants as melt-waters are medium for fast migration polutants. In the spring melt-waters wash off a part of heavy metals from a "boosted" phases valley and water-separate visual environments in "reduced". In the spring it gives in high concentration almost all researched metals in the "reduced" phases. During a vegetation period of a plant of an experimental phases store in itself heavy metals which contents in soils because of it decreases. The researched cultural sorts of plants are characterized by the fissile accumulation of heavy metals young sprouts in autumn and spring periods of a season of vegetation and essential decrease of their absorption in the summer. Link of existential legitimates of allocation of technogenic units in natural ingredients of visual environments with their chemical properties and geomorphologic features is specific. Intensity of arrival polutants in plants of different visual environments tends to their delimitation on groups depending on space and time.

Індекс УДК: 504.054.001.5; 504.064, 504.054.001.58;504.064

Коди тематичних рубрик:87.15.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Некос В.Ю.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Залюбовський І.І

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

