

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000235

Державний реєстраційний номер: 0111U008331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив фізико-хімічних факторів на властивості та структуру води різного ізотопного складу

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)4240196, (044)4238224

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив фізико-хімічних факторів на властивості та структуру води

Назва роботи англійською:

Influence of physicochemical factors on the properties and structure of water

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: вода з різним вмістом дейтерію. Мета роботи: визначення залежності між властивостями і структурою та ізотопним складом зразків води. Методи дослідження: розсіювання лазерного випромінювання під малим кутом, віскозиметрія, сталагмометрія, пікнометрія, ультразвук, ультрафільтрація. Теоретичні та практичні результати: встановлено роль дейтерію при утворенні гігантських кластерів; визначені в'язкість, поверхневий натяг та густина вод з різним вмістом дейтерію; кількісно розраховано розміри та концентрацію кластерів та показано зміну властивостей води під впливом зміни температури, опромінення, ультрафільтраційного розділення. Новизна роботи: вперше визначено властивості та структуру вод збіднених по дейтерію під впливом фізико-хімічних факторів. Область використання: водопідготовка та обробка води.

Реферат англійською:

Water with different content of deuterium is the object of research. The purpose of this study is to establish relationships between the isotopic structure of water samples and physico-chemical parameters and their influence on formation of cluster structures in water. Research methods: low-angle laser light scattering, viscometry, stalagmometry, pycnometry, ultrasonic treatment, ultrafiltration. Theoretical and practical results: deuterium role at formation of giant clusters was established; viscosity, surface tension and density of water with different content of deuterium are defined; sizes and concentration of clusters are quantitatively calculated; influence of temperature, irradiation, ultrafiltration separation on the properties and structure of water is shown. The novelty of work: for the first time properties and structure of deuterium-depleted water under the influence of physical and chemical factors are defined. Application area: water treatment and water processing.

Індекс УДК: 546, 546.212

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орехова Олена Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Goncharuk V.V. Sodium carboxymethyl cellulose as an inhibitor of scale formation in nanofiltration of hard artesian waters / V. V. Goncharuk, A. A. Kavitskaya, M. D. Skilskaya // Desalination and Water Treatment. – 2012. –

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Гончарук Владислав Володимирович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Романюкіна Ірина Юріївна

Скільська Марта Дмитрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

