

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001998

Державний реєстраційний номер: 0111U009561

Відкрита

Дата реєстрації: 10-08-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Монтаж, наладка замкнутого циклу зрідження неону. Дегазація води від CO₂ акустичними мілі і мікро секундними імпульсами. Дослідження впливу магнітного поля на розряд над поверхнею води

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 06-2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Телефон: 0573356140

Телефон: 0573353564

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 2352364

Телефон: 2343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2050 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження розділення іонів в плазмі, що обертається в схрещених електричному і магнітному полях, дослідження процесів модифікації матеріалів при дії імпульсного акустичного випромінювання і потужних потоків частинок

Назва роботи (англ)

The research of the ion separation in plasma rotating in crossed electric and magnetic fields, the research of processes of material modification by impulse acoustic radiation and powerful particle fluxes

Реферат (укр)

Змонтовано та налагоджується обладнання замкнутого циклу зрідження неону для забезпечення високопродуктивної вакуумної відкачки сепаратора ДІС-1, на якому проводяться дослідження параметрів плазми. Проведено дослідження дегазації води від СО₂ акустичними імпульсами мілісекундного діапазону. Досліджується вплив акустичних імпульсів и ультразвуку на розчини з домішками елементів в діапазоні мас 30-150.

Реферат (англ)

Equipment for closed-loop neon liquefaction was mounted and regulated to provide the effective vacuum pumping of the DIS-1 separator where the study of plasma parameters is carried out. CO₂ degassing of water with ms range acoustic pulses was investigated. Influence of acoustic pulses and ultrasound on the solutions with admixture elements of mass range 30-150 is investigated.

Індекс УДК: 533.95;533.95:537.84;621.039.61:533.95, 533.95; 621.039.61

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. В.Б. Юферов, А.М. Егоров, С.В. Шарый, О.С. Друй, В.О. Ильичева, М.О. Швец, Т.И. Ткачева, А.С. Свичкар, С.Н. Хижняк. Магнитоплазменная регенерация ОЯТ // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. Харків: НТУ "ХПІ". 2010, № 55, с. 129-149. 2. А.М. Егоров, В.Б. Юферов, С.В. Шарый, В.О. Ильичева, О.С. Друй, М.О. Швец, А.С. Свичкар, Т.И. Ткачева. Сепаратор с вращающейся плазмой для. разделения элементов // Материалы IX конференции по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 21-25 февраля 2011, ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина. 3. В.Б. Юферов, А.М. Егоров, С.В. Шарый, О.С. Друй, В.О. Ильичева, М.О. Швец, А.С. Свичкар, Т.И. Ткачева. О некоторых особенностях сепарационных устройств с вращающейся плазмой в скрещенных электрическом и магнитном полях // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". 2010, №55, с. 129-149. 4. В.Б. Юферов, А.Н. Пономарев, А.Н. Озеров, И.В. Буравилов, Д.В. Винников. Влияние импульсов давления на динамику водогазосолевых зародышей в водных растворах // Вопросы Атомной Науки и Техники. Серия: Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники (19), 2011, №6, с.112-115.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 26

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єгоренков В.В.

Ільїчева В.О.

Буравілов І.В.

Вінніков Д.В.

Друй О.С.

Емец Н.Л.

Живанков К.І.

Ковтун Ю.В.

Косік М.А.

Мітрохіна А.М.

Муфель Є.В.

Нікульшина В.В.

Озеров О.М.

Пахомов О.Ю.

Пономарев О.М.

Рибас Є.В.

Свічкарь О.С.

Скібенко Є.І.

Сороковий Л.Г.

Ткачев В.І.

Ткачова Т.І.

Шарий С.В.

Швец М.О.

Юферов В.Б.

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович

Керівники роботи:

Юферов Володимир Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.