Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0307U003657

Державний реєстраційний номер: 0106U003243

Відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних чисельних методів розв'язання задач про нестаціонарний рух стисливої рідини з кавітацією.

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Телефон: (062)3051651

E-mail: E-mail:postmaster@univ.donetsk.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Адреса: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Телефон: (062)3051651

E-mail: E-mail:postmaster@univ.donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Імпульсні і хвильові рухи рідини в обмежених об’ємах.

Назва роботи (англ)

Impulsive and undulatory motion of liquid in the limited volumes.

Реферат (укр)

Мета-розробка та дослідження адекватних математичних моделей процесів при імпульсному (удар, вибух, електричний розряд, імпульсні струмені рідини) та хвильовому (хвилі стиску, ударні хвилі) рухах рідини. Розробка ефективних чисельних методів розрахунку течій рідини в обмежених об'ємах з пружно-пластичними стінками, що мають рухомі границі з невизначеними законами їх руху.

Реферат (англ)

The purpose - development and research of adequate mathematical models of processes at pulse (impact, explosion, the electric category, pulse jets of a liquid) and wave (waves of compression, shock waves) movements of a liquid. Development of effective numerical methods of calculation of currents of a liquid in the limited volumes with elastic-plastic walls which have mobile borders with uncertain laws of their movement.

Індекс УДК: 532;533;536;538.9, 532.5:518.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Русанова О.А., Семко А.Н. Напряженно-деформированное состояние корпуса пороховой гидропушки при выстреле // Вісник Донецького університету, Серія А. Природничі науки. - 2006. - № 1. - Ч. 1 - С. 166 – 170. 2.Гескин Э.С., Петренко О.П., Русанова О.А., Семко А.Н. Прочностной расчет и оптимизация сопла ствола пороховой гидропушки // Проблемы прочности. 2006, № 2. С. 137 – 146.5490

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ступін Олександр Борисович

Керівники роботи:

Семко Олександр Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.