



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **50993** (13) **U**
(51) МПК (2009)
C22C 19/05

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СУПЕРМІЦНИЙ СПЛАВ МЕТАЛІВ І МІНЕРАЛІВ

1

2

(21) u201000729

(22) 26.01.2010

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(73) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(57) Суперміцний сплав металів і мінералів, який містить хром і нікель в рівних частинах у мас.%, який **відрізняється** тим, що додатково містить кристалічний гелій 6 %, срібло 1 % та германій 1 %.

Корисна модель відноситься до галузі металургії, зокрема до виплавки суперміцних сплавів металів з добавкою мінералів, які необхідні для виготовлення космічних кораблів, морських підводних апаратів тощо.

Відомий сплав металів - хрому і нікелю в рівних пропорціях [прототип - патент СРСР № 25365313].

В основу корисної моделі покладено задачу створити суперміцний сплав металів з добавкою відповідних мінералів, який може бути використаний для будівництва космічних кораблів нового покоління та підводних апаратів.

Поставлена задача вирішується тим, що суперміцний сплав металів і мінералів, що містить в собі хром і нікель в рівних пропорціях, який відрізняється тим, що додатково має 6 % кристалічного гелію, 1 % срібла та 1 % германію.

Робота суперміцного сплаву металів і мінералів характеризується наступними особливостями.

Наявність у сплаві металів атомів гелію робить його намагніченим і в дванадцять раз міцнішим у порівнянні зі звичайним їх сплавом. Присутність атомів срібла у такому сплаві робить його ще більш намагніченим, а міцність додатково зростає у дванадцять раз. При добавці германію даний сплав стає діелектриком. Синтез металів з мінералами відкриває широкі можливості для конструювання сплавів з різноманітними властивостями.

Техніко-економічна ефективність суперміцного сплаву металів і мінералів оцінюється наступними основними показниками: новітній сплав металів і мінералів характеризується високою міцністю, діелектричною стійкістю і надійністю роботи конструкцій пристроїв при великих навантаженнях наволинського середовища.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

(19) **UA** (11) **50993** (13) **U**