

РЕФЕРАТ

Разработка и оптимизация составов гидрофобных композиций покрытых электродов для ручной дуговой сварки

Магистерская работа по специальности: 8.05050401 «Технологии и оборудование сварки».

Студент гр. СП-11м ДГМА, Д.С. Подерегин - Краматорск, 2017.

Научный руководитель - к.т.н. Бондарев С.В.

Работа содержит 179 страниц, 57 рисунков, 33 таблиц, 16 слайдов.

Работа состоит из шести разделов: анализ состояния вопроса; методы исследований; теоретические исследования; экспериментальные исследования; охрана труда; экономическая часть.

Объект исследования. Электроды.

Предмет исследования. Покрытие электродов.

Цель работы. Разработка состава покрытия электродов, обеспечивающего защиту электродов в процессе их хранения и транспортировки с обязательным обеспечением приемлемого качества процесса сварки и требуемого качества сварных швов.

ГИДРОФОБНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ, ВОДОРОД, ХОЛОДНЫЕ ТРЕЩИНЫ, ПЛАВИКОВЫЙ ШПАТ, ЖИДКОЕ СТЕКЛО, ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОДОВ, ПРОКАЛКА; УГОЛ СМАЧИВАНИЯ.

РЕФЕРАТ

Розробка і оптимізація складів гідрофобних композицій покритих електродів для ручного дугового зварювання

Магістерська робота за спеціальністю: 8.05050401 «Технології та устаткування зварювання».

Студент гр. СП-11м ДДМА, Д.С. Подерьогін - Краматорськ, 2017.

Науковий керівник - к.т.н. Бондарев С.В.

Наукова робота містить 179 сторінок, 57 малюнків, 33 таблиці, 16 слайдів.

Робота складається із шости розділів: аналіз стану питання; методи досліджень; теоретичні дослідження; експериментальні дослідження; охорона праці; економічна частина.

Об'єкт дослідження. Електрод.

Предмет дослідження. Покриття електродів.

Мета роботи. Розробка складу покриття електродів, що забезпечує захист електродів в процесі їх зберігання і транспортування з обов'язковим забезпеченням прийнятної якості процесу зварювання і необхідної якості зварних швів.

ГІДРОФОБНІ ЕЛЕКТРОДИ, ВОДЕНЬ, ХОЛОДНІ ТРИЩИНИ,
ПЛАВИКОВИЙ ШПАТ, РІДКЕ СКЛО, ПОКРИТТЯ ЕЛЕКТРОДІВ,
ПРОЖАРЕННЯ; КУТ ЗМОЧУВАННЯ.

ABSTRACT

Development and optimization of compositions of hydrophobic compositions covered electrodes for a hand arc welding.

Master's thesis on the specialty: 8.05050401 «Welding technologies and equipment».

Students c. WP-11m DSEA, D. S. Poderohin. - Kramatorsk 2017.

Supervisor - Ph.D. Bondarev S. V.

The work contains 179 p ., 57 fig., 33 tables, 16 slides.

The work consists of six sections: analysis of the state of question; methods of researches; theoretical researches; experimental researches; labour protection; economic part.

Object of study. Electrodes.

Subject of study. Coverage of electrodes

Objective. Development of composition of coverage of electrodes, providing defence of electrodes in the process of their storage and transporting with the obligatory providing of acceptable quality of process of welding and required quality of the weld-fabricated guy-sutures.

HYDROPHOBIC ELECTRODES, HYDROGEN, COLD CRACKS, FLUOR-SPAR, LIQUID GLASS, COVERAGE of ELECTRODES, ППОКАЖКА; CORNER OF MOISTENING.