
СОДЕРЖАНИЕ

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Орлов С. Е.** — Идентификация теплофизических свойств рельсовой стали марки Э76ХФ на основе данных по кинетике температурных полей при сварке рельсов _____ 5

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Шнеерсон В. Я.** — Определение размеров подрезов и гребней при аргонодуговой сварке _____ 13
- Павлов А. А., Уткин И. Ю., Яковлева П. С., Семенов В. В., Еремин Г. Н.** — Обоснование методики аналитического расчета для подбора режимов полуавтоматической сварки в защитных газах среднеуглеродистой среднелегированной стали _____ 20
- Люшинский А. В., Латыпов Р. А., Сотсков А. А., Синельщиков Е. Е.** — Микроанализ зоны соединения алюминия с ситаллом, полученного диффузионной сваркой _____ 24
- Кархин В. А., Артинов А. Э., Бахман М., Ретмайер М.** — Моделирование процесса кристаллизации при лазерной сварке пластин малой толщины _____ 28
- Капустин О. Е., Кормазов Е. И.** — Влияние количества циклов построения на свойства порошкового сырья в процессе селективного лазерного сплавления _____ 33

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Усольцев А. А., Зуева С. Н., Козырев Н. А., Крюков Р. Е., Сычев А. А.** — Разработка новой порошковой проволоки системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Mo-Co-Ni _____ 39
- Лялякин В. П., Аулов В. Ф., Светнев А. В.** — Состояние и перспективы восстановления клапанов двигателя внутреннего сгорания сварочно-наплавочными методами _____ 46
- Артеменко С. А., Орлик Г. В., Орлик А. Г.** — Применение износостойкого шнурового материала по восстановлению изношенных зубьев карьерного экскаватора _____ 53

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А.** — Взаимосвязь высшего образования и корпоративного обучения в подготовке квалифицированных кадров _____ 57

ИНФОРМАЦИЯ

- Щицын Ю. Д., Летягин И. Ю.** — Международная научно-техническая конференция, посвященная 135-летию изобретения Н. Г. Славяновым электродуговой сварки плавящимся электродом _____ 64
- II Круглый стол "Современные технологии и материалы для сварки, наплавки и обработки изделий техники и конструкций Севера"**, посвященный 55-летию отдела "Сварки и металлургии" ИФТПС СО РАН и 85-летию академика В. П. Ларионова _____ 67

* * *

- Люшинскому А. В. — 70 лет!** _____ 69
-
-

CONTENTS

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Orlov S. E.** — Identification of thermophysical properties of rail steel grade E76HF based on data on the kinetics of temperature fields during rail welding _____ 5

SCIENTIFIC AND TECHNICAL SECTION

- Shneerson V. Ya.** — Determining the size of undercuts and ridges in argon arc welding _____ 13
- Pavlov A. A., Utkin I. Yu., Yakovleva P. S., Semenov V. V., Eremin G. N.** — Substantiation of the method of analytical calculation for the selection of modes of semi-automatic welding in shielding gases of medium-carbon medium-alloy steel _____ 20
- Lyushinsky A. V., Latypov R. A., Sotskov A. A., Sinelshchikov E. E.** — Microanalysis of the zone of connection of aluminum with ceramic glass, obtained by diffusion welding _____ 24
- Karkhin V. A., Artinov A. E., Bakhman M., Retmayer M.** — Simulation of the crystallization process during laser welding of thin plates _____ 28
- Kapustin O. E., Kormazov E. I.** — Influence of the number of construction cycles on the properties of powder raw materials in the process of selective laser melting _____ 33

PRODUCTION SECTION

- Usoltsev A. A., Zueva S. N., Kozyrev N. A., Kryukov R. E., Sychev A. A.** — Development of a new flux-cored wire of the Fe-C-Si-Mn-Cr-Mo-Co-Ni system _____ 39
- Lyalyakin V. P., Aulov V. F., Svoetnev A. V.** — Status and prospects for the restoration of internal combustion engine valves by welding and surfacing methods _____ 46
- Artemenko S. A., Orlik G. V., Orlik A. G.** — The use of wear-resistant cord material for the restoration of worn teeth of a mining excavator _____ 53

EDUCATION AND TRAINING

- Frolov V. A., Fedorov S. A.** — The relationship of higher education and corporate training in the training of qualified personnel _____ 57

INFORMATION

- Shchitsyn Yu. D., Letyagin I. Yu.** — International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 135th anniversary of the invention of N. G. Slavyanov consumable electrode arc welding _____ 64
- II Round table** "Modern technologies and materials for welding, surfacing and processing of products of equipment and structures of the North" Larionova _____ 67

* * *

- Lyushinsky A. V.** — 70 years! _____ 69
-
-