

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Головки В. В., Маркашова Л. И., Кушнарева О. С., Жуков В. В. Упрочняющие фазы, структура и свойства модифицированных швов низколегированных сталей	3
Лобанов Л. М., Пащин Н. А., Миходуй О. Л., Черкашин А. В., Заруцкий А. В., Кондратенко И. П. Применение электрохимической обработки с амплитудно-частотным регулированием импульсов тока для продления ресурса авиационных конструкций из легких сплавов	9
Писарев А. А., Хорунов В. Ф., Максимова С. В., Товмаченко В. Н. Возможность снижения роста интерметаллидной прослойки при пайке стали припоями медь-фосфор	18
Сом А. И. Сплав на основе железа для плазменно-порошковой наплавки шнеков экструдеров и термопластавтоматов	22

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Лащенко Г. И. Технологические возможности вибрационной обработки сварных конструкций (Обзор)	28
Фидлер М., Плоцнер А., Рутцингер Б., Шерляйтнер В. Управление механическими свойствами высокопрочных сталей за счет оптимизации процессов сварки	35
Лоза А. В., Чигарев В. В., Серенко А. Н. Моделирование и расчет сварных ребер жесткости при изготовлении крупногабаритных изделий металлургического производства	41
Шаповалов Е. В., Долинченко В. В., Коляда В. А., Скуба Т. Г., Клишар Ф. С. Применение роботизированной и механизированной сварки в условиях возмущающих факторов	46
Писарев В. А., Жизняков С. Н. Влияние кислорода на процесс образования вызываемых азотом пор при дуговой сварке плавящимся электродом	52

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Рецензия	56
----------------	----

ХРОНИКА

XXI сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук	57
X Всеукраїнський фестиваль науки	60
Международная конференция «Дуговая сварка. Материалы и качество»	63
10-я Центрально-европейская конференция по изучению нейтронных технологий	66