

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Щетинин С. В.** — Электромагнитная природа давления сварочной дуги _____ 3
- Москвичев В. В., Лепихин А. М., Чернякова Н. А.** — Исследования трещиностойкости и надежности сварных соединений из малоуглеродистых и низколегированных сталей _____ 11
- Власов А. Ф., Жариков С. В., Голуб Д. М.** — Разработка легированного экзотермического флюса для электрошлакового переплава стали 9Х2МФ _____ 24
- Дружинина А. А., Лаптенко В. Д., Мурыгин А. В., Петренко В. Е.** — Новый метод контроля положения стыка на рабочем токе при электронно-лучевой сварке _____ 32

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Гареев И. С., Собко С. А., Писарев М. С.** — Прогнозирование зоны разрушения сварного соединения пластин из титанового сплава ОТ4 _____ 37
- Кузин А. И., Егоров А. В., Мазуркевич А. Н., Ахмедов Ф. А., Кинжагулов И. Ю., Степанова К. А., Ермаков В. А., Сухоруков К. А.** — Технология повышения прочности поверхности оптических элементов посредством нанесения углеродных наноструктур _____ 42
- Голубенко Ю. В., Таксанц М. В., Богданов А. В.** — Лазерная абляция меди и ее сплавов _____ 46

ИНФОРМАЦИЯ

- Пермяков А. Ф., Дудоров Е. А., Сохин И. Г., Шпонько А. А.** — Подготовка и проведение космического эксперимента с применением антропоморфного робота "Федор" _____ 53