

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Ковтунов А. И., Бочкарев А. Г., Плахотный Д. И.** — Исследование процессов формирования наплавленных сплавов системы Fe-Al легированных Si _____ 3
- Щетинин С. В.** — Электромагнитная природа образования подрезов _____ 8
- Ластовирия В. Н., Новокрещенов В. В., Родякина Р. В.** — Способ управления параметрами нормального распределения плотности мощности в пятне нагрева, реализуемый на базе серийного энергоблока электроннолучевой сварки _____ 15
- Павлюк С. К., Лупачев А. В.** — Защита сварных соединений из оцинкованных сталей от коррозии металлонаполненными покрытиями _____ 19

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Гадалов В. Н., Петренко В. Р., Киреев Р. Ю., Романенко Д. Н.** — Влияние структуры на характер разрушения свариваемых литейных никелевых сплавов _____ 26
- Скобло Т. С., Сидашенко А. И., Сайчук А. В., Белкин Е. Л.** — Эффективная технология восстановления корпусных деталей из серого чугуна методом заварки дефектов _____ 33
- Чавдаров А. В., Лялякин В. П., Скоропупов Д. И., Першин П. Н., Милованов Д. А., Антипин А. Н.** — Новое российское автоматическое оборудование для сварки внутреннего корневого шва обечаек _____ 40
- Волков С. С., Коновалов А. В., Выборнов А. П., Голов Р. С.** — Влияние параметров режима ультразвуковой сварки на прочность сварных соединений полимерных материалов _____ 42

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А.** — Роль и место магистратуры в современной модели инженерного образования _____ 49

ИНФОРМАЦИЯ

- Алфавитный указатель статей за 2017 год** _____ 55