

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Кисарев А. В., Коберник Н. В.** — Формирование тонкой стенки из алюминиевого сплава при ее аддитивном выращивании в различных тепловых условиях _____ 3
- Потапов Н. Н., Волобуев Ю. С., Феклистов С. И.** — Последствия реакции между металлом и шлаком при сварке плавлением _____ 8
- Петровская А. А., Фомина С. А., Мельников Д. М., Тюльпанова Е. М., Мельникова М. А., Холопов А. А.** — Применение лазерного излучения для синтеза нанопорошков в жидких средах _____ 14
- Дармаев А. Н., Муравьев Э. К., Саблин В. М., Морев С. П.** — Особенности формирования электронного потока в электронно-оптических системах с автоэмиссионным катодом для установки электронно-лучевой сварки _____ 20

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Олефиренко Н. А., Овчинников В. В.** — Комплексная технология повышения износостойкости рабочих поверхностей коленчатых валов компрессоров фреона _____ 24
- Богданов А. В., Букеткин Б. В., Холопов А. А., Пересторонин А. В., Галиуллин Р.** — Влияние последующей лазерной обработки на свойства сварных соединений, выполненных импульсной лазерной сваркой _____ 34
- Криворотов В. И., Шмелев С. А., Богданов А. В., Муратов Р. Ч., Грезев Н. В., Зайцев Л. В.** — Применение метода коэрцитиметрии для оценки уровня остаточных напряжений, возникающих при термической обработке железнодорожных колес _____ 42

ОХРАНА ТРУДА

- Крючина О. А., Шиганов И. Н., Садовников И. Э.** — Совершенствование методики контроля отраженного и рассеянного излучения при лазерных технологических процессах _____ 51

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Феофанов А. Н., Турапин М. В.** — Основы применения риск-ориентированного подхода при планировании ресурсного обеспечения операций технологического процесса _____ 56