

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Новокрецов В. В., Родякина Р. В., Ластовица В. Н. — Влияние высокотемпературного отжига на стабильность структуры и свойств сварных соединений монокристаллов вольфрама плоской и аксиальной геометрии 5

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Кириллов А. К. — Сухое фрезерование труднообрабатываемой стали твердосплавной фрезой с нано-структурированным композиционным покрытием в ионизированной газовой среде 12

Вайцехович С. М., Михалевич В. М., Бараев А. В., Кривенко Г. Г., Красуля А. А. — Тензорно-нелинейная модель А. А. Мишулина — В. М. Михалевича разрушения деформируемых пористых материалов 18

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Козырев Н. А., Кибко Н. В., Уманский А. А., Титов Д. А., Соколов П. Д. — Повышение качества наплавленного слоя прокатных валков путем совершенствования состава порошковых проволок 26

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Матюшкин Б. А., Денисов В. И., Толкачев А. А. — Технологические особенности электродуговой металлизации в отрасли АПК 32

Нафиков М. З. — Нанесение покрытий из цветных металлов и сплавов на основу из углеродистой стали 37

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Маркин К. Н., Бещеков В. Г., Бочаров Ю. А., Портных А. И. — Исследование способа исключения эрозии материала медного сопла плазматрона при плазменной металлургии 40

Бичурин Х. И., Машков В. Н. — Электрохимическое осаждение на титан и его сплавы многофункционального композиционного покрытия с ультрадисперсными алмазами 43

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Зотов Д. А., Каменский С. В., Трофимов Е. С. — Основные аспекты применения метода акустической эмиссии при диагностике технологических трубопроводов компрессорных станций 48

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Рогов В. А., Кошеленко А. С., Жедь О. В. — Исследование на оптических плоских моделях напряжений коленчатого вала от изгиба и кручения в расчетных точках 52

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Соломенцев Ю. М., Фролов Е. Б. — Эффективность машиностроительного производства, подмена термина "производительность труда" понятием хорошо управляемого производства 58

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 65

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 17-я Международная специализированная выставка "Металлообработка — 2016" 70