

Роголев Н. Д. — Национальный исследовательский университет "МЭИ" 1930—2015 гг.	5
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	
Матюнин В. М., Каримбеков М. А., Марченков А. Ю., Волков П. В. — Экспресс-контроль качества обработки металла по механическим свойствам в процессе изготовления изделий машиностроения	7
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	
Рогов В. А., Кошеленко А. С., Жедь О. В. — Исследование деформаций дорнованного отверстия	11
СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Бешевли О. Б., Дуганов В. Я. — Станок для обработки внутренних цилиндрических поверхностей крупногабаритных подшипников скольжения мельниц самоизмельчения	16
Полянчикова М. Ю., Полянчиков Ю. Н., Крайнев Д. В., Егоров Н. И., Воронцова А. Н. — Особенности нового способа получения твердосплавного инструмента	18
ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	
Лукин В. И., Ковальчук В. Г., Голев Е. В., Ходакова Е. А., Рассохина Л. И., Грибков М. С., Мосягин А. С., Хава-нов В. А. — Электроннолучевая сварка высокопрочного литейного никелевого сплава ВЖ172Л	20
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Куменко А. И., Суминов И. А. — Особенности динамического поведения высокотемпературных роторов с остаточным прогибом	26
Самогин Ю. Н., Серков С. А. — Исследование вынужденных колебаний ротора в процессе набора скорости вращения до холостого хода	30
Куменко А. И., Тимин А. В. — Особенности динамического поведения валопроводов турбоагрегатов К-1000-60/1500 и расчет напряжений в болтах полумуфт	35
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ	
Жданов А. Г., Крюков А. С., Лунин В. П., Чегодаев В. В. — Неразрушающий контроль поверхности головок рельсов вихретоковым методом	41
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ	
Самогин Ю. Н. — Оценка влияния гироскопического эффекта на собственные частоты и формы колебаний одно-дискового ротора на основе метода квазидиагонализации	45
Самогин Ю. Н., Чирков В. П. — Метод квазидиагонализации в исследовании неустановившихся колебаний многомассового ротора на упруго-вязких опорах при его внезапной разбалансировке на рабочей скорости вращения	51
СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	
Тарасов В. Н., Куменко А. И., Кузьминых Н. Ю. — Экспериментальный анализ и вероятные причины Саяно-Шушенской аварии	58
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Серков С. А., Грибин В. Г., Румянцев М. Ю., Сигачев С. И., Грузков С. А. — Технология распределенной когене-рации на основе паротурбинных мультитопливных энергетических установок малой мощности	64
ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	
Выборнов А. П., Маслов Б. Г., Спиридонов О. В. — Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для количест-венной оценки знаний, умений и навыков технических специалистов в области машиностроения	68
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	72
ИНФОРМАЦИЯ	
Суслов Ан. А., Суслов Д. А. — 14-я Международная выставка "Неразрушающий контроль и техническая диаг-ностика в промышленности" — NDT Russia—2015	76