

ISSN 2782-4004 (print)
ISSN 2782-6341 online

iPolytech Journal

Tom **29**, № **2**. 2025 / Vol. **29**, No **2**. 2025



<https://ipolytech.elpub.ru>



Содержание

Машиностроение

Безъязычный В.Ф., Шеховцева Е.В., Шеховцева Т.В. Технологическое наследование механических свойств материала при его направленном формировании	160
Нгуен Хыу Хай, Зайдес С.А. Влияние параметров реверсивного выглаживания на показатель жёсткости схемы напряжённого состояния	170
Овсянников В.Е., Некрасов Р.Ю., Чуйков С.С., Кузнецова Е.М. Повышение точности обработки деталей типа «полый цилиндр» на основе превентивной компенсации погрешностей износа инструмента	184
Репецкий О.В. Разработка математических моделей, численных методов и программного обеспечения для анализа долговечности радиальных роторов турбомашин с расстройкой параметров.....	194
Рыжиков И.Н., Балановский А.Е. Оценка технического состояния металлических конструкций на основе компьютерного моделирования	204
Скляренко Е.Ф., Шевцов Ю.Д. Разработка устройства составного тормозного диска дисково-колодочного тормоза транспортных средств с повышенными эксплуатационными характеристиками.....	216

Энергетика

Крупенёв Д.С., Щукина В.М. Обзор методов исследования энергетической безопасности. Моделирование (на англ. яз.)	234
Табаров Б.Д. Принципы построения трансформаторной подстанции на основе управляемого реакторно-тиристорного устройства.....	252

Металлургия

Бажин В.Ю., Матильский Б.Э. Современные способы обессеривания высокосернистых нефтяных коксов для применения в углеграфитовых материалах	270
Васюнина Н.В., Дружинин К.Е., Бурдакова Е.А., Дубова И.В., Бакшеев С.П., Иванова И.К., Богданов Е.В., Бакшеева И.И. Модернизация технологической схемы переработки руд Удоканского месторождения	284

Content

Mechanical engineering

- Bezyazychnyi V.F., Shekhovtseva E.V., Shekhovtseva T.V.** Inheritance of mechanical properties of a material during directed formation 160
- Nguyen Huu Hai, Zaides S.A.** Influence of reversible smoothing parameters on the stiffness indicator of the stress state scheme 170
- Ovsyannikov V.E., Nekrasov R.Yu., Chuikov S.S., Kuznetsova E.M.** Improved machining accuracy of hollow cylinder components based on preventive compensation for tool wear errors..... 184
- Repetskii O.V.** Development of mathematical models, numerical methods, and software tools for analyzing the durability of radial turbomachinery with parameter mismatching..... 194
- Ryzhikov I.N., Balanovsky A.E.** Technical condition assessment of metallic structures based on computer modelling..... 204
- Sklyarenko E.F., Shevtsov Yu.D.** Development of a modular brake disc assembly for spot-type disc brake systems with enhanced performance characteristics 216

Power engineering

- Krupenev D.S., Shchukina V.M.** Review of methods for researching energy security. Modeling..... 234
- Tabarov B.D.** Design principles of a transformer substation using a thyristor-controlled reactor..... 252

Metallurgy

- Bazhin V.Yu., Matylsky B.E.** Modern methods for the desulphurisation of high sulphur content petroleum coke for use in carbon graphite materials..... 270
- Vasyunina N.V., Druzhinin K.E., Burdakova E.A., Dubova I.V., Baksheev S.P., Ivanova I.K., Bogdanov E.V., Baksheeva I.I.** Modernized technological scheme for ore processing of the Udokan deposit 284