



## СОДЕРЖАНИЕ

### Геология

<i>Степанов В.А., Мельников А.В.</i> Продуктивность месторождений рудного и россыпного золота Приамурской провинции .....	5
---	---

### Горное дело

<i>Протосеня А.Г.</i> Моделирование геомеханических процессов в рудном массиве с использованием модели физически нелинейного тела .....	13
<i>Чебан А.Ю.</i> Совершенствование технологий открытой разработки месторождений с использованием карьерных комбайнов и отвалообразователей .....	23

### Металлургия и обогащение

<i>Воропанова Л.А., Кисиев Н.Т.</i> Очистка никелевого электролита от примесей железа (III) и меди (II) экстракцией смесью олеиновой кислоты и триэтанолamina .....	28
<i>Кавалла Р., Бажин В.Ю.</i> Управление структурой и свойствами листовых заготовок из магниевых сплавов в условиях бесслитковой прокатки .....	33
<i>Черемисина О.В.</i> Экстракция редкоземельных металлов ди-2-этилгексилфосфорной кислотой из фосфорнокислых растворов .....	39

### Электромеханика и машиностроение

<i>Афанасьев А.С., Третьяков А.А.</i> Методика диагностирования дизелей по временным параметрам рабочего цикла .....	51
<i>Ильюшин Ю.В., Першин И.М.</i> Метод управления температурным полем на основе функции Грина .....	57
<i>Максаров В.В., Ольт Ю.</i> Повышение точности изготовления силовых гидроцилиндров механизированных крепей на основе виброустойчивой инструментальной системы .....	71
<i>Первухин Д.А., Клавдиев А.А.</i> Оценка качества сложных систем на основе методов стохастического подобию .....	85
<i>Шпенст В.А.</i> Методы оптимального выбора рабочих зон для многоспектральных приборов дистанционного обследования воздушных линий электропередач .....	92

### Геоэкология и безопасность жизнедеятельности

<i>Shqipe Buzuku, Andrzej Kraslawski.</i> Application of morphological analysis to policy formulation for wastewater treatment .....	102
<i>Пашкевич М.А., Петрова Т.А.</i> Консервация полигонов по захоронению твердых бытовых отходов с целью утилизации свалочного газа .....	109

## CONTENTS

### Geology

<i>Stepanov V.A., Melnikov A.V.</i> Productivity of ore and placer gold deposits of the Priamur province .....	5
--	---

### Mining

<i>Protosenya A.G.</i> Modeling of geomechanical processes in ore mass using physically nonlinear model .....	13
<i>Cheban A.Yu.</i> Improving the technology of open-cast mining using surface miners and spreaders .....	23

### Metallurgy and mineral processing

<i>Voropanova L.A., Kisiev N.T.</i> Nickel electrolyte purification from ferrum (III) and copper (II) impurities by extraction using a mixture of oleic acid and triethanolamine .....	28
<i>Kawalla R., Bazhin V.Yu.</i> Forming of structure and properties of sheet strips from magnesium alloys in the conditions of twin roll casting process .....	33
<i>Cheremisina O.V.</i> Extraction of rare earth metals of di-2-ethylhexyl phosphoric acid from phosphoric solutions .....	39

### Electromechanics and mechanical engineering

<i>Afanasev A.S., Tretyakov A.A.</i> Method of diagnostics of diesel engines in timing of the operating cycle .....	51
<i>Ilyushin Y.V., Pershin I.M.</i> Method of controlling the temperature field on the basis of the Green's function .....	57
<i>Maksarov V., Olt J.</i> Improving the precision of manufacturing power hydraulic cylinders of powered roof supports based on a vibration-damping tooling system .....	71
<i>Pervuchin D.A., Klavdiev A.A.</i> Assessment of complicated systems quality on the basis of stochastic similarity methods .....	85
<i>Shpenst V.A.</i> Optimum operating zones selection methods for multispectral overhead power lines remote sensing devices .....	92

### Engineering geology and health and safety

<i>Shqipe Buzuku, Andrzej Kraslawski.</i> Application of morphological analysis to policy formulation for wastewater treatment .....	102
<i>Pashkevich M.A., Petrova T.A.</i> Conservation of municipal solid waste landfills for landfill gas utilization .....	109