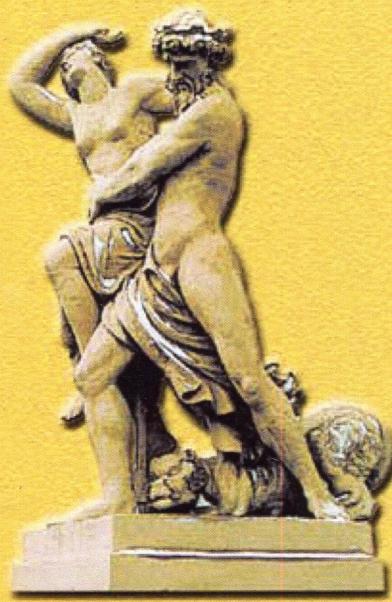


ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

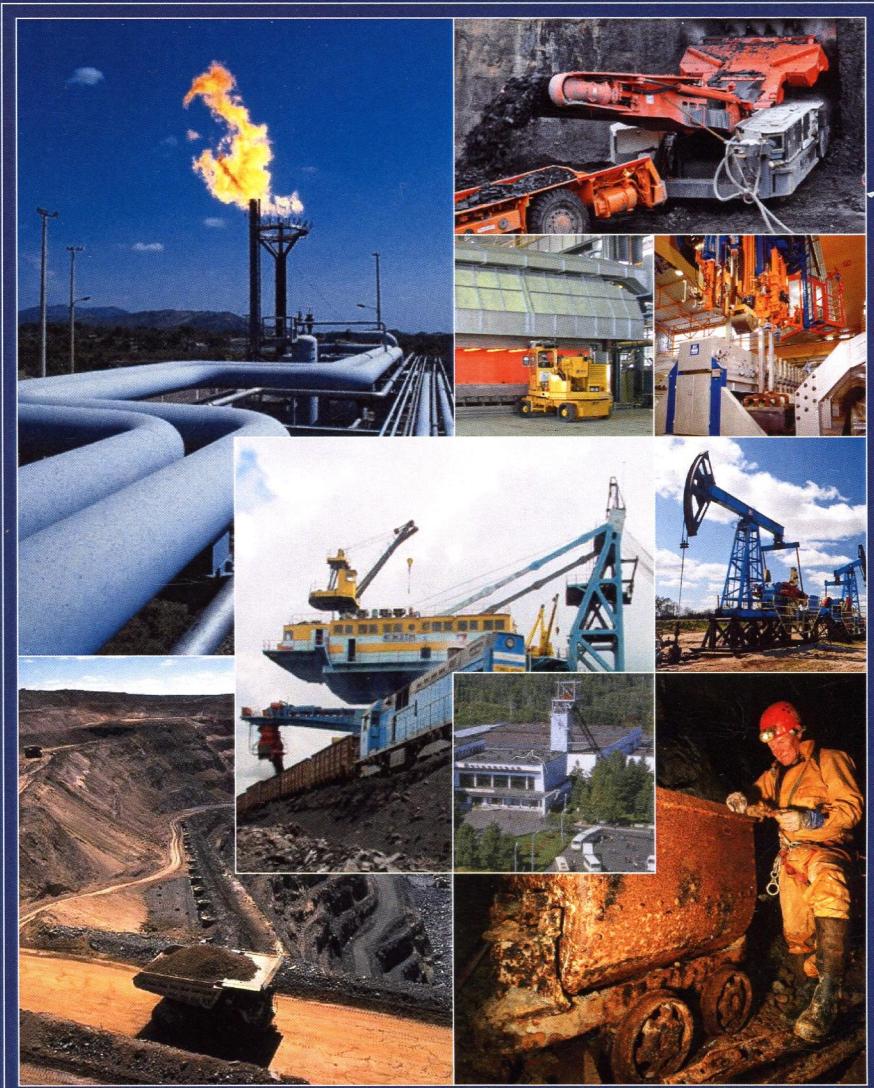


том 214



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2015

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 триэтаноламина | 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., Клавдьев А.А.</i> . Оценка качества сложных систем на основе методов стохастического подобия | 85 |
| <i>Шпенст В.А.</i> . Методы оптимального выбора рабочих зон для многоспектральных приборов дистанционного обследования воздушных линий электропередач | 92 |

Геэкология 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., Kladiev 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 |