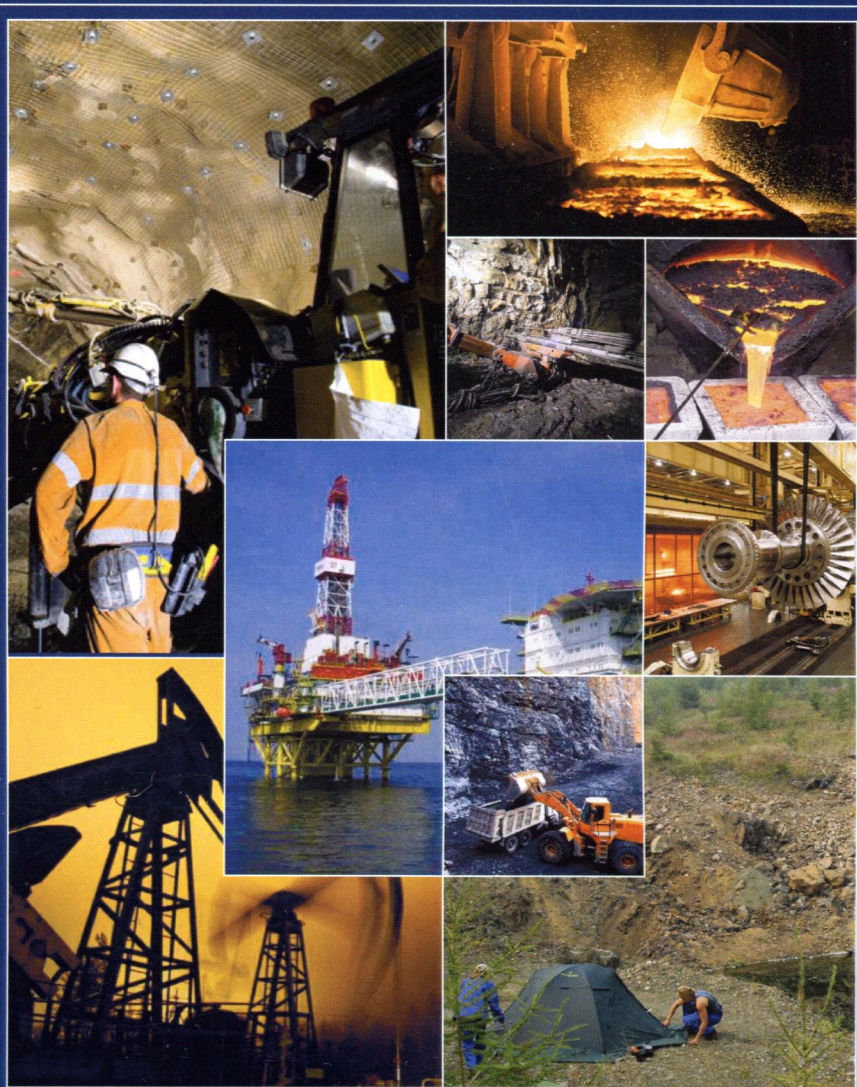




ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА



НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»

том 217



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Геология

<i>Алексеев В.И.</i> Тектоническое развитие и гранитоидный магматизм Северо-Восточной Азии в позднем мезозое.....	5
<i>Евдокимов А.Н., Фокин В.И., Шануренко Н.К.</i> Геохимические особенности и перспективы рудоносности черносланцевых образований Таймыро-Североземельской золотоносной провинции ...	13

Горное дело

<i>Маховиков А.Б.</i> Принципы организации системы корпоративной связи для предприятий минерально-сырьевого комплекса.....	24
<i>Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.</i> Функция распределения ионов при произвольном электрическом поле в плазме	29
<i>Мустафин М.Г.</i> Механизм возникновения горных ударов с разрушением почвы выработок	40

Нефтегазовое дело

<i>Николаев А.К., Климко В.И.</i> Выбор рациональной температуры подогрева высоковязкой и высокостаывающей нефти при перекачке по трубопроводу.....	50
<i>Рогачев М.К., Кондрашев А.О.</i> Обоснование технологии внутрислоистой водоизоляции в низкопроницаемых коллекторах	55
<i>Ковалев О.В.</i> Горно-геомеханический прогноз размещения отходов в горных выработках, в том числе в сейсмоопасных районах добычи сырья	61

Металлургия и обогащение

<i>Александрова Т.Н., Панова Е.Г.</i> Технологические аспекты извлечения благородных и редких металлов из углеродсодержащих пород.....	72
<i>Бричкин В.Н., Краславский А.</i> Явление изотермического перехода метастабильных алюминатных растворов в лабильную область и перспективы его промышленного использования	80
<i>Кондрашева Н.К., Салтыкова С.Н.</i> Исследование сырья и продуктов термической переработки горючих сланцев.....	88
<i>Секисов А.Г., Рубцов Ю.И., Лавров А.Ю.</i> Активационное кучное выщелачивание дисперсного золота из малосульфидных руд.....	96
<i>Сизяков В.М.</i> Химико-технологические закономерности процессов спекания щелочных алюмосиликатов и гидрохимической переработки спеков	102
<i>Теляков Н.М., Дарьин А.А., Луганов В.А.</i> Перспективы применения биотехнологий в металлургии и обогащении.....	113
<i>Хоменко Л.П., Воропанова Л.А.</i> Электроэкстракция кобальта из сульфатно-хлоридных и сульфатных растворов кобальта и марганца в статических условиях	125

Электромеханика и машиностроение

<i>Абрамович Б.Н., Сычев Ю.А.</i> Проблемы обеспечения энергетической безопасности предприятий минерально-сырьевого комплекса	132
<i>Загивный Э.А., Басин Г.Г.</i> Формирование внешней динамики горных машин	140
<i>Шахназаров К.Ю., Пряхин Е.И.</i> Аномалия пластичности железа как следствие превращения при ~ 650 °С	150

CONTENTS

Geology

<i>Alekseev V.I.</i> Tectonic development and granitoid magmatism of Northeast Asia in the late Mesozoic	5
<i>Evdokimov A.N., Fokin V.I., Shanurenko N.K.</i> Geochemical features and prospects of ore content in black slates in Tajmyr-Severnaya Zemlya gold formation	13

Mining

<i>Makhovikov A.B.</i> Principles of corporate communications management system development for mineral resources companies	24
<i>Mustafaev A.S., Soukhomlinov V.S.</i> Ion velocity distribution function in arbitrary electric field plasma	29
<i>Mustafin M.G.</i> The mechanism of rock burst leading to ground destruction of mine openings	40

Oil and gas

<i>Nikolaev A.K., Klimko V.I.</i> Selection of rational heating temperature for pipeline pumping high-viscosity and high pour point crude oil	50
<i>Rogachev M.K., Kondrashev A.O.</i> Substantiation of intrastratal water shutoff technology in low permeability reservoirs	55
<i>Kovalev O.V.</i> Engineering and geomechanical forecast for waste disposal in underground caverns including earthquake-prone zones	61

Metallurgy and mineral processing

<i>Aleksandrova T.N., Panova E.G.</i> Technological aspects of extraction of precious and rare metals from carbonaceous rocks	72
<i>Brichkin V.N., Kraslawski A.</i> The phenomenon of isothermal transition of metastable aluminate solutions into the labile area and prospects of its industrial use	80
<i>Kondrasheva N.K., Saltykova S.N.</i> Examination of the raw materials and the products of the combustible shales processing	88
<i>Sekisov A.G., Rubzov Y.I., Lavrov A.Y.</i> Activation of heap leaching of low-sulfide ores the invisible gold	96
<i>Sizyakov V.M.</i> Chemical and technological mechanisms of a alkaline aluminum silicates sintering and a hydrochemical sinter processing	102
<i>Telyakov N.M., Daryin A.A., Luganov V.A.</i> Prospects of biotechnologies application in metallurgy and enrichment	113
<i>Khomenko I.P., Voropanova L.A.</i> Electroextraction of cobalt from sulfate-chloride and sulfate solutions of cobalt and manganese in static conditions	125

Electromechanics and mechanical engineering

<i>Abramovich B.N., Sychev Yu.A.</i> Problems of ensuring energy security for enterprises from the mineral resources sector	132
<i>Zagrivniy E.A., Basin G.G.</i> External dynamics formation in mining machines	140
<i>Shakhnazarov K.Y., Pryakhin E.I.</i> The anomaly of iron plasticity as a result of transformation at ~ 650 °C	150