

11р 253-5

ISSN 0135-3500



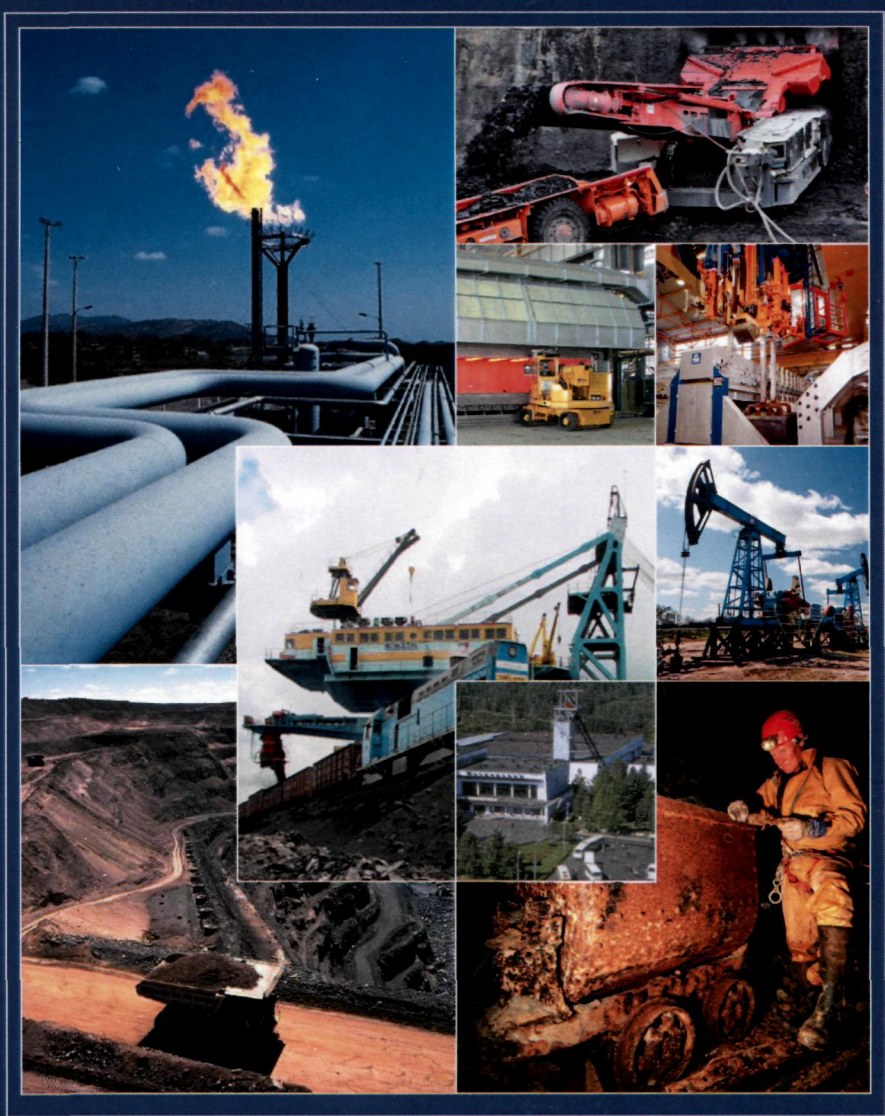
ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

том 210



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Литвиненко В.С. Уникальные техника и технологии бурения скважин во льдах Антарктиды ... 5

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Запорожец Е.П., Шостак Н.А. Теоретические аспекты кинетики газовых гидратов 11

Кондрашева Н.К., Дубовиков О.А., Иванов И.И., Зырянова О.В. К вопросу о предварительной подготовке нефти к первичной переработке 21

ГОРНОЕ ДЕЛО

Викторов С.Д., Закалинский В.М. Развитие идей совершенствования взрывного разрушения массивов горных пород – основа прогресса в горном деле..... 30

Господариков А.П., Колтон Г.А., Булдаков Е.Л. Об одном подходе к математическому моделированию воздействия взрывных волн на подземный нефтепровод 37

Захаров В.Н., Малинникова О.Н. Исследование структурных особенностей углей выбросоопасных пластов 43

Лапшин А.А. Математическое моделирование кондиционирования рудничного воздуха в зоне горных работ..... 53

Назимко В.В. Информационное обеспечение оперативного управления проектом разведки малоамплитудной нарушенности 63

МЕТАЛЛУРГИЯ И ОБОГАЩЕНИЕ

Александрова Т.Н., Кусков В.Б. Разработка методов повышения эффективности гравитационного извлечения мелкого и тонкого золота из россыпей различного генезиса 69

Литвинова Т.Е., Черемисина О.В. Разделение и извлечение лантаноидов из низкоконцентрированного сырья с применением экстракционных методов 78

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Лиманский А.В., Васильева М.А. Использование возобновляемых источников энергии в угольной отрасли 86

ГЕОЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пашкевич М.А., Лытаева Т.А. Свойства электросталеплавильных пылей и способы их переработки 93

ГЕОЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Пашкевич Н.В., Головина Е.И. Актуальные проблемы управления добычей подземных вод на территории Российской Федерации..... 99

CONTENTS

<i>Litvinenko V.S.</i> Unique engineering and technology for drilling boreholes in Antarctic ice.....	5
---	---

OIL AND GAS

<i>Zaporozhets E.P., Shostak N.A.</i> Theoretical aspects of the kinetics of gas hydrates.....	11
<i>Kondrasheva N.K., Dubovikov O.A., Ivanov I.I., Zyryanova O.V.</i> Preliminary preparation of oil for primary processing.....	21

MINING

<i>Viktorov S.D., Zakalinsky V.M.</i> The development of ideas for improving explosive destruction of rock masses – the basis of progress in mining	30
<i>Gospodarikov A.P., Kolton G.A., Buldakov E.L.</i> Mathematical modeling of the impact of blast waves on underground pipelines	37
<i>Zakharov V.N., Malinnikova O.N.</i> The study of structural features of outburst coal seams	43
<i>Lapshin A.A.</i> Mathematical modeling of mine air conditioning in the zone of mine works.....	53
<i>Nazimko V.V.</i> Informational support for prompt project management of microfault exploration	63

METALLURGY AND MINERAL PROCESSING

<i>Alexandrova T.N., Kuskov V.B.</i> The development of methods for increasing the efficiency factor of gravitation extraction for fine and ultrafine gold from different genesis placers	69
<i>Litvinova T.E., Cheremisina O.V.</i> Separation and extraction of lanthanides from low concentrations of raw materials using extraction methods	78

ELECTROMECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING

<i>Limanskiy A.V., Vasilyeva M.A.</i> Use of renewable energy sources in the coal industry	86
--	----

ENGINEERING GEOLOGY AND HEALTH AND SAFETY

<i>Pashkevich M.A., Lytaeva T.A.</i> Properties of electric arc furnace dust and methods of utilizing it.....	93
---	----

GEOECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>Pashkevich N.V., Golovina E.I.</i> Topical issues of the management of extraction of underground waters on the territory of the Russian Federation.....	99
--	----