



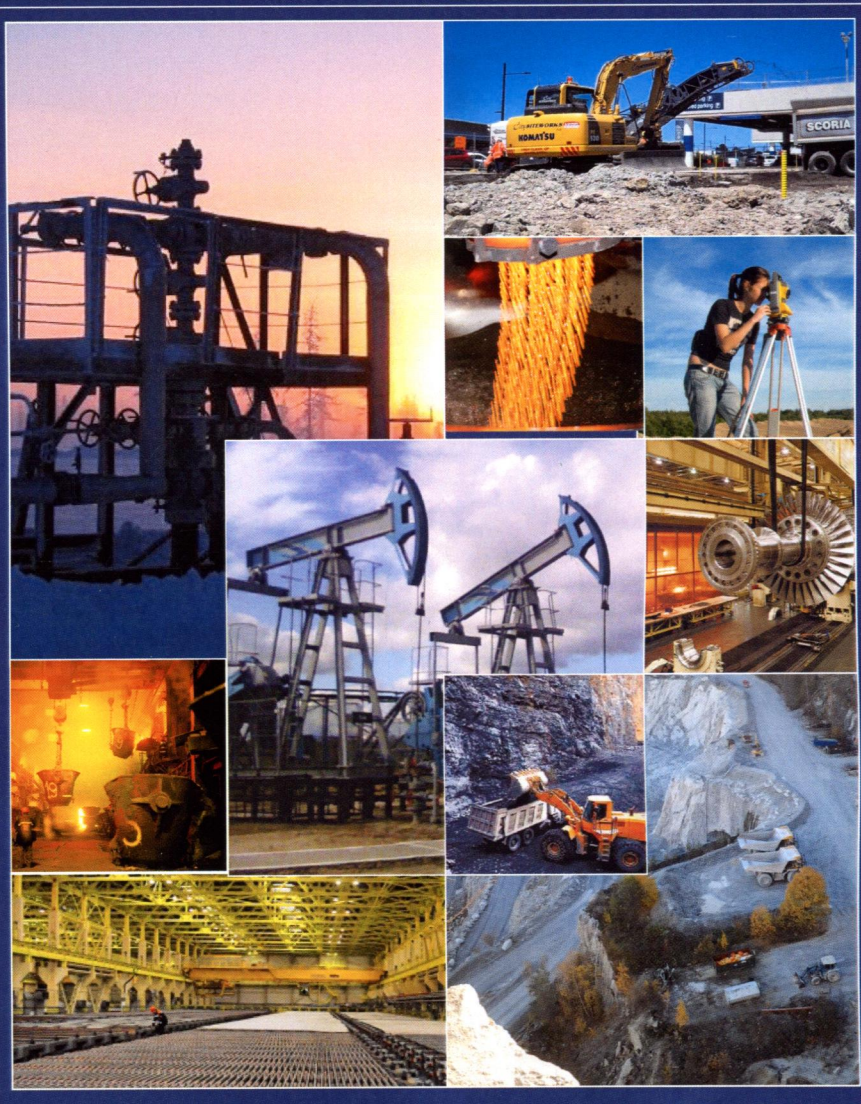
# ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

том 215



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2015



## СОДЕРЖАНИЕ

### Геология

<i>Судариков С.М., Змиевский М.В.</i> Геохимия рудообразующих гидротермальных флюидов Мирового океана.....	5
<i>Устюгов Д.Л., Норова Л.П.</i> Г.В.Богомолов и его роль в развитии отечественной гидрогеологии .....	16
<i>Холмянский М.А., Павлов С.П., Путиков О.Ф.</i> Использование геоэлектрохимического метода при поисках нефтегазовых залежей в Баренцевом и Карском морях .....	25

### Горное дело

<i>Зубов В.П., Smychnik A.D.</i> Снижение рисков затопления калийных рудников при прорывах в горные выработки подземных вод.....	29
<i>Казанин О.И.</i> О проектировании подземной отработки свит пологих газоносных угольных пластов .....	38
<i>Ковязин В.Ф.</i> О необходимости учета прироста запаса древесины при кадастровой оценке земель лесного фонда .....	46
<i>Трушко В.Л., Утков В.А., Клямко А.С.</i> Исследование технологических свойств аглоруды Яковлевского месторождения .....	52
<i>Шулюпин А.Н.</i> Устойчивость режима работы добычной скважины на месторождении парогидротерм.....	57

### Нефтегазовое дело

<i>Дубовиков О.А.</i> Научное наследие академика Николая Семеновича Курнакова .....	65
---	----

### Металлургия и обогащение

<i>Алексеев А.И.</i> Комплексная переработка апатит-нефелиновых руд на основе создания замкнутых технологических схем.....	75
<i>Шариков Ю.В., Турунен И.</i> Разработка экологически безопасного метода экстракции золота из упорных руд с использованием раствора тиосульфата натрия в качестве экстрагента.....	83

### Электромеханика и машиностроение

<i>Cortez Jose Italo, Morokina G.S.</i> The energy influence on the radiation dose of the staff.....	91
<i>Пряхин Е.И.</i> Нанобар-код – многофункциональная двухмерная символика с новыми возможностями .....	97

### Геоэкология и безопасность жизнедеятельности

<i>Волкодаева М.В.</i> Использование геоинформационных технологий для задач оптимизации размещения станций мониторинга качества атмосферного воздуха .....	107
--	-----

### Геоэкономика и менеджмент

<i>Пономаренко Т.В., Белицкая Н.А.</i> Механизм проектного финансирования стратегических инвестиционных проектов горно-промышленных корпораций .....	115
<i>Привалов Н.Г., Т.Б.Ли.</i> Новый этап в развитии европейского газового рынка как отражение перехода к национальному государственному капитализму .....	125
<i>Череповицын А.Е.</i> Социально-экономический потенциал крупномасштабных проектов освоения нефтегазового шельфа: риски и ожидания заинтересованных сторон .....	140
<i>Федосеев С.В., Ся Чжан.</i> Теоретические и методические основы формирования системы программно-целевого управления комплексным развитием региона.....	150

## CONTENTS

### Geology

<i>Sudarikov S.M., Zmievsii M.V.</i> Geochemistry of ore-forming hydrothermal fluids of the world ocean.....	5
<i>Ustyugov D.L., Norova L.P.</i> G.V.Bogomolov and his role in development of national hydrogeology.....	16
<i>Kholmyanskii M.A., Pavlov S.P., Putikov O.F.</i> Application of the geoelectrochemical method for prospecting of oil and gas deposits in the Barents and Kara seas.....	25

### Mining

<i>Zubov V.P., Smychnik A.D.</i> The concept of reducing the risks of potash mines flooding caused by groundwater inrush into excavations.....	29
<i>Kazanin O.I.</i> On the design features of underground multiple gassy coal seam mining.....	38
<i>Kovyazin V.F.</i> On the necessity of taking into consideration the increment of the growing stock in cadastral valuation of lands of forest fund.....	46
<i>Trushko V.L., Utkov V.A., Klyamko A.S.</i> Study of technological properties of the Yakovlevskiy mine sintering ore.....	52
<i>Shulyupin A.N.</i> Stability of productive well operation in a steam hydrothermal field.....	57

### Oil and gas

<i>Dubovikov O.A.</i> Scientific heritage of academician Nikolay Semenovich Kurnakov.....	65
---	----

### Metallurgy and mineral processing

<i>Alekseev A.I.</i> Complex processing of apatite-nepheline ores based on the creation of closed-loop process flow sheets.....	75
<i>Sharikov Yu.V., Urunen I.</i> Development of an environmentally safe gold extraction method from refractory ores using sodium thiosulfate as an extractant.....	83

### Electromechanics and mechanical engineering

<i>Cortez Jose Italo, Morokina G.S.</i> The energy influence on the radiation dose of the staff.....	91
<i>Pryakhin E.I.</i> Nanobar code as multi-purpose two-dimensional notation with new features.....	97

### Engineering geology and health and safety

<i>Volkodava M.V.</i> Use of geoinformation technologies for optimized distribution of stations of atmospheric air quality monitoring.....	107
--	-----

### Geoeconomics and management

<i>Ponomarenko T.V., Belitskaya N.A.</i> Project finance for strategic investment projects of mining corporations.....	115
<i>Privalov N.G., Li T.B.</i> A new stage in the development of the european natural gas market as a reflection of transition to national state capitalism.....	125
<i>Cherepovitsyn A.E.</i> Socio-economic potential of large-scale projects to development of offshore oil and gas projects: risks and stakeholder expectations.....	140
<i>Fedoseev S.V., Zhangxia.</i> Theoretical and methodological bases of forming a program management system for integrated development of a region.....	150