

[www.rudmet.ru](http://www.rudmet.ru)

ISSN 0017-2278

# РОДИОЖУРНАЛ

192<sup>год</sup>

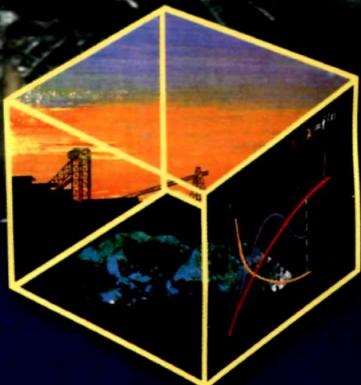
Издаётся с 1825 года  
(№ 2244)

11.2017

Институту проблем комплексного освоения недр  
им. академика Н. В. Мельникова РАН



40 лет



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР РАН – ФЛАГМАН ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ГОРНОЙ НАУКИ РОССИИ</b>	
<b>Трубецкой К. Н., Захаров В. Н.</b> Горная наука в Академии наук СССР, ее развитие в исследованиях Институтов горного дела и Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова РАН . . . . .	4
<b>Чантuria B. A.</b> Научное обоснование и разработка инновационных процессов комплексной переработки минерального сырья . . . . .	7
<b>Вартанов А. З., Петров И. В., Федаш А. В.</b> Развитие институтов евразийского технико-экономического сотрудничества в области разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых . . . . .	14
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕДРАХ КАК ОСНОВА ТЕХНОЛОГИИ ГОРНЫХ РАБОТ</b>	
<b>Иофис М. А., Федоров Е. В., Есина Е. Н., Милетенко Н. А.</b> Развитие геомеханики для решения проблем сохранения земных недр . . . . .	18
<b>Бобин В. А., Малинникова О. Н., Одинцов В. Н., Трофимов В. А.</b> Исследование связи микроструктуры угля и его предрасположенности к газодинамическому разрушению . . . . .	22
<b>Малинникова О. Н., Ульянова Е. В., Долгова М. О., Зверев И. В.</b> Изменение микроструктуры ископаемых углей в результате внезапных выбросов угля и газа . . . . .	27
<b>Смирнов А. В., Захаров В. Н., Харченко А. В.</b> Геомеханическая модель процесса вслушивания пород почвы в выработках угольных шахт . . . . .	33
<b>Карчевский А. Л., Назарова Л. А., Захаров В. Н., Назаров Л. А.</b> Оценка напряженного состояния угольного пласта при произвольных условиях контакта с вмещающими породами на основе решения обратной задачи . . . . .	37
<b>Викторов С. Д., Осокин А. А., Шляпин А. В., Лапиков И. Н.</b> Компьютерное моделирование зон концентрации напряжений для оценки состояния геоматериалов . . . . .	41
<b>Двойченкова Г. П., Ковальчук О. Е., Подкаменный Ю. А., Тимофеев А. С.</b> Экспериментальное исследование взаимосвязи состава кимберлитовых руд и механизма формирования минеральных образований на поверхности природных алмазов . . . . .	45
<b>ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСВОЕНИИ НЕДР</b>	
<b>Каплунов Д. Р., Радченко Д. Н.</b> Принципы проектирования и выбор технологий освоения недр, обеспечивающих устойчивое развитие подземных рудников . . . . .	52
<b>Трубецкой К. Н., Рыльникова М. В., Владимиров Д. Я., Пыталев И. А.</b> Условия и перспективы внедрения роботизированных геотехнологий при открытой разработке месторождений . . . . .	60
<b>Айнбinder И. И., Галченко Ю. П., Овчаренко О. В., Пацкевич П. Г.</b> Основные направления развития геотехнологий подземной разработки рудных месторождений на больших глубинах . . . . .	65
<b>Рыльникова М. В., Струков К. И., Олизаренко В. В., Туркин И. С.</b> Перспективы применения и оценка параметров энергoeffективных геотехнологий при комплексном освоении месторождений . . . . .	71
<b>ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ</b>	
<b>Бунин И. Ж., Рязанцева М. В., Самусев А. Л., Хабарова И. А.</b> Теория и практика применения комбинированных физико-химических и энергетических воздействий на геоматериалы и водные суспензии . . . . .	77
<b>Лавриненко А. А.</b> Извлечение золота и других ценных элементов из углей и продуктов их сжижания . . . . .	84
<b>Матвеева Т. Н., Иванова Т. А., Гетман В. В., Громова Н. К.</b> Новые флотационные реагенты для извлечения микро- и наночастиц благородных металлов из упорных руд . . . . .	89
<b>Соложенкин П. М.</b> Флотация минералов золота перспективными сорбентами по данным молекуллярного моделирования . . . . .	94
<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
<b>Кубрин С. С.</b> Многофункциональная система прогноза опасных газодинамических явлений в угольных шахтах . . . . .	97
<b>Викторов С. Д., Закалинский В. М., Осокин А. А.</b> Научно-технические аспекты управления сейсмическим действием взрыва и прогноз динамических явлений при разработке удароопасных месторождений . . . . .	101
<b>Ожогина Е. Г., Шадрунова И. В., Чекущина Т. В.</b> Роль минералогических исследований в решении экологических проблем горнопромышленных районов . . . . .	105
<b>Калабин Г. В., Галченко Ю. П.</b> Оценка изменения природных экосистем вследствие техногенных воздействий горнодобывающих предприятий по данным спутниковых измерений . . . . .	111
<b>ЮБИЛЕИ</b>	
Мякоте Олегу Семеновичу – 80 лет . . . . .	100

## РЕКЛАМА

### На цветной вкладке:

ТОО «SCHACHTBAU Kasachstan/ШАХТБАУ Казахстан»  
ООО «НПП «Фильтрткани»  
АО «Машиностроительный холдинг»

Редакция «Горного журнала» выражает благодарность заведующей лабораторией ИПКОН РАН, докт. техн. наук **О. Н. Малинниковой** за большую организационную работу по подготовке номера.