

11  
Г67

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

# ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1825 года  
(№ 2199)

2.2014



# БЕЛГОРХИМПРОМ

<i>Шемет С. Ф.</i> Обращение к читателям . . . . .	5
--	---

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Мусалев Д. Н., Прохоров Н. Н., Зейтц В. Э., Барбиков Д. В., Иванова Н. Н.</i> Определение местоположения стволов геологоразведочных скважин на уровне продуктивных горизонтов Старобинского месторождения калийных солей . . . . .	7
<i>Вагин В. Б., Ефимов А. М., Кулагов Е. В.</i> Исследование и оценка состояния водозащитной толщи над калийными горизонтами геофизическими методами . . . . .	11
<i>Шемет С. Ф., Прохоров Н. Н., Кафанова Т. П.</i> Геофизические исследования по изучению строения и оценке состояния намывной солеплиты по площади отработанного шламохранилища . . . . .	16
<i>Новокшинов В. Н., Данилова А. Ф., Дешковский В. Н., Зейтц В. Э.</i> Исследование процесса развития техногенных трещин в подрабатываемом массиве горных пород на Старобинском месторождении . . . . .	19
<i>Гречко А. М., Курлович Д. М., Кутырло В. Э.</i> Применение ГИС-технологий при изучении месторождений горючих ископаемых в Республике Беларусь . . . . .	23

### РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

<i>Дешковский В. Н., Зольников Н. А., Климович В. В., Петровский А. Б.</i> Физическое моделирование многократных подработок соляных пород Старобинского месторождения . . . . .	29
<i>Войтенко В. С., Шемет С. Ф., Гречко А. М., Шутин С. Г.</i> Поиск эффективных технологий разработки маломощных калийных пластов способом подземного растворения . . . . .	33
<i>Шемет С. Ф., Шутин С. Г.</i> Защита калийных рудников от рассолопритоков . . . . .	36
<i>Сорокин В. А., Бунецкий П. В., Гуцин Э. П.</i> Повышение срока службы и безопасности эксплуатации шахтных подъемных установок на рудниках ОАО «Беларуськалий» . . . . .	41
<i>Белоусов В. И., Шваб Р. Г., Батяновский А. Л.</i> Управление температурой подаваемого в рудник воздуха . . . . .	45
<i>Ликолап В. В., Харченко А. И., Щербич А. В.</i> Пути реализации технологий энергосбережения на промышленных предприятиях Республики Беларусь . . . . .	49

### ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

<i>Салешко В. В., Стромский А. С., Черкас О. А., Любуценко А. Д.</i> Методы окончательного контроля и оценки качества отгружаемой продукции ОАО «Беларуськалий» . . . . .	52
<i>Салешко В. В., Стромский А. С., Черкас О. А., Любуценко А. Д., Пастухов А. В.</i> Перспективы применения автоматической системы опробования исходной руды в ОАО «Беларуськалий» . . . . .	54
<i>Ликолап В. В., Щербич А. В.</i> Энергоэффективная технология сушки в производстве калийных удобрений с применением газотурбинной установки . . . . .	57
<i>Шемет С. Ф., Турко М. Р., Вишняк Б. А., Волчок С. Ф., Миськов Е. М.</i> Автоматизированные системы управления в современных технологиях калийных обогатительных фабрик . . . . .	59

### ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОЕКТЫ

<i>Двоскин Б. Е., Кутырло В. Э., Разводовский А. А., Курлович Д. М., Самодуров В. П.</i> Геологопоисковые радиометрические работы на фосфатные породы в секторе Ранчо-Чири месторождения Навай (Венесуэла) . . . . .	67
<i>Плескунов В. Н., Шваб Р. Г., Плескунов И. В.</i> Оценка основных горно-геологических факторов при совместной открыто-подземной разработке свиты угольных пластов . . . . .	71
<i>Чижик А. М., Азизов С. З.</i> Проектные наработки ОАО «Белгорхимпром» по месторождению фосфатных пород Навай в Венесуэле . . . . .	76
<i>Гречко А. М., Кацемба С. Н., Богдан С. И., Пашкевич В. И., Пашкевич Н. Н.</i> Предпроектная оценка агрессивности водной среды и способов защиты бетонной крепи при строительстве и эксплуатации шахтных стволов на Гарлыкском месторождении калийных солей (Туркменистан) . . . . .	81
<i>Кацемба С. Н., Сытник Е. В., Тамело Т. А., Злебова А. Е.</i> Определение гидрогеологических параметров и прогнозных притоков воды в карьер по добыче фосфатных руд месторождения Навай (Венесуэла) . . . . .	85
<i>Турко М. Р., Касенов Т. И., Стромский А. С., Бахмутская Л. В., Миськов Е. М., Сивцов К. В.</i> Разработка технологии обогащения калийной руды месторождения Сатимолла (Республика Казахстан) . . . . .	87



## ЭКОЛОГИЯ

<b>Сытник Е. В., Злебова А. Е.</b> Прогнозная оценка влияния разработки месторождений калийных солей на состояние поверхностных и подземных вод . . . . .	97
<b>Стромский А. С., Шемякина М. Г., Плешкова Л. Д., Мишина Д. Р., Молокович С. О.</b> Исследование возможности использования шламовых отходов ОАО «Беларуськалий» с целью структурирования малопродуктивных почв Беларуси . . . . .	101
<b>Гречко А. М., Панасенко В. А., Волков В. Е., Дедович А. В.</b> Механизм формирования минерализации карьерных вод при освоении месторождения строительного камня Микашевичи и мероприятия по ее снижению . . . . .	105

## РЕКЛАМА

### На обложке

«Уголь и Майнинг России 2014» — 21-я Международная специализированная выставка технологий горных разработок Mining World Russia 2014 — 18-я Международная выставка и конференция «Горное оборудование, добыча и обогащение руд и минералов»

### На цветных полосах

ООО «Веир Минералз РФЗ»  
 «Экспокамень 2014» — XV Международная выставка «Добыча, обработка, применение природного камня»  
 ЗАО «ТД «Кварц»  
 ООО «Анкерные системы»  
 «Техгормет-21 век» — V Международная научно-практическая конференция  
 ЗАО «Машиностроительный холдинг»  
 Компания «Катерпиллар»  
 «Флотационные реагенты 2014» — Первый международный форум  
 ЗАО «Метсо Минералз СНГ»

### На ч/б полосах

Подписка на «Горный журнал» и журнал «Горный мир» на 2014 г.  
 «Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика» —  
 16-я Международная научно-практическая конференция

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Требования к оформлению статей, направляемых в «Горный журнал» для публикации . . . . .	48
Contents in English . . . . .	4

---

**Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, экономике, энергетике**

---

**Журнал входит в Международные реферативные базы данных Scopus и Chemical Abstracts Service**

---

Выпускающий редактор номера — **О. В. Федина**, редактор-переводчик — **Д. В. Аникина**