

ISSN 2411-3336  
e-ISSN 2541-9404

# ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



ИЗДАЕТСЯ С 1907 ГОДА

**ТОМ 227**



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2017





## СОДЕРЖАНИЕ

### Геология

<i>Ашихмин Д.С., Чен Ю.-С., Скублов С.Г., Мельник А.Е.</i> Геохимия шпинели из ксенолитов мантийных лерцолитов (вулкан Сверре, архипелаг Шпицберген) .....	511
<i>Ермохин К.М.</i> Перспективы поисков залежей углеводородов методом вызванной поляризации при магнитовариационном профилировании.....	518
<i>Шкиря М.С., Давыденко Ю.А.</i> О связи наличия углеводородов и эпигенетических сульфидов на юге Якутии.....	523

### Нефтегазовое дело

<i>Молчанов А.А., Агеев П.Г.</i> Внедрение новых технологий – надежный путь извлечения остаточных запасов месторождений углеводородов .....	530
<i>Шабер В.М., Иванова И.В.</i> Перспективы развития топливных ячеек .....	540

### Металлургия и обогащение

<i>Трушко В.Л., Утков В.А., Бажин В.Ю.</i> Актуальность и возможности полной переработки красных шламов глиноземного производства .....	547
<i>Шахназаров К.Ю., Чечурин Д.В.</i> О природе осмондита .....	554

### Электромеханика и машиностроение

<i>Васильева М.А., Стефан Фёйт.</i> Мультифизическая модель течения гетерогенного потока при движении по каналу переменного сечения .....	558
<i>Паньков И.А., Фролов В.Я.</i> Повышение качества электроэнергии в автономных электроэнергетических системах .....	563
<i>Растворова И.И.</i> Получение плоских деталей из пеноалюминия в переменном электромагнитном поле.....	569
<i>Стебнев А.В., Бувич В.В.</i> Совершенствование рабочей характеристики гидропривода стоек секций механизированных крепей очистных комплексов.....	576
<i>Шишлянников Д.И., Рыбин А.А.</i> Оценка нагруженности балансирных станков-качалок по параметрам питания электропривода .....	582

### Геоэкология и безопасность жизнедеятельности

<i>Волкодаева М.В., Киселев А.В.</i> О развитии системы экологического мониторинга качества атмосферного воздуха .....	589
--	-----

### Геоэкономика и менеджмент

<i>Василенко Н.В.</i> Развитие нефтегазового сервиса как организационной формы предпринимательства в постиндустриальной экономике .....	597
---	-----

### Горное образование: традиции и перспективы в XXI веке

<i>Рассадина С.А.</i> Горнопромышленная провинция: дискурс памяти и региональная идентичность ..	603
--	-----

### Слово молодому ученому

<i>Трякина А.С.</i> Разработка рациональной технологии водоочистки с применением научно обоснованных расчетных показателей качества исходной воды.....	608
--	-----