

ISSN 2411-3336
e-ISSN 2541-9404

ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



ИЗДАЕТСЯ С 1907 ГОДА

ТОМ 230



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Геология

<i>Васильев Е.А., Козлов А.В., Петровский В.А.</i> Объемное и поверхностное распределение радиационных дефектов в природных алмазах	107
<i>Воронин Д.О., Панова Е.Г.</i> Химическое выветривание черных сланцев нижнего палеозоя Южной Швеции	116

Металлургия и обогащение

<i>Баженев И.Н., Басов О.О.</i> Метод индукционного контроля массовой доли железа в магнетитовой руде	123
<i>Бажин В.Ю., Александрова Т.А., Котова Е.Л., Горленков Д.В., Сусоров Р.С.</i> Metallургии Горного университета и развитие монетного дела. 245 лет истории	131
<i>Буделовский Д.И., Петрович С.Ю., Липин В.А.</i> Особенности возникновения и роста нанодисперсных интерметаллидных упрочняющих включений в быстроохлажденных сплавах системы Al–Mg–Zr–X	139
<i>Пщелко Н.С.</i> Использование наноразмерных гидрофобизирующих покрытий для получения электретов на основе диоксида кремния	146
<i>Цуканов В.В., Лебедева Н.В., Маркова Ю.М.</i> Условия прохождения диффузионного превращения аустенита в стали Cr–3Ni–Mo–V-композиции с высокой устойчивостью аустенита	153
<i>Шумилова Л.В., Костинова О.С.</i> Сульфидизация серебро-полиметаллических руд месторождения «Гольцовое» для снижения потерь серебра с хвостами обогащения	160

Электромеханика и машиностроение

<i>Колесниченко С.В., Афанасьева О.В.</i> Теоретические аспекты оценки технического уровня электромеханических комплексов	167
<i>Потапов А.И.</i> Оценка связи прочности и скорости ультразвука в стеклопластике	176
<i>Санин С.С., Пелипенко Н.А.</i> Инновационная технология изготовления крупногабаритных изделий	185

Геоэкология и безопасность жизнедеятельности

<i>Замбрано Дж., Ковшов С.В., Любин Е.А.</i> Оценка риска аварий, обусловленных природным фактором, на магистральном нефтепроводе Pascuales – Cuenca (Эквадор)	190
<i>Смирняков В.В., Нгуен Минь Фьен.</i> Обоснование методики аэрологической оценки мета-ноопасности при проведении подготовительных выработок на шахтах Вьетнама	197
<i>Цхадая Н.Д., Захаров Д.Ю.</i> Совершенствование процедуры профессионального отбора персонала для работ с повышенной опасностью	204

Геоэкономика и менеджмент

<i>Агарков С.А., Козлов А.В., Тесля А.Б., Федосеев С.В.</i> Основные направления повышения эффективности хозяйственной деятельности в Арктической зоне Российской Федерации	209
<i>Липина С.А., Бочарова Л.К., Беляевская-Плотник Л.А.</i> Анализ инструментов государственной поддержки предприятий горнопромышленного комплекса Арктической зоны России	217