

# «Маркшейдерия и Недропользование»

№1 (105) январь-февраль 2020 г.

## Проблемы минерально-промышленного комплекса России

Problems of a mineral-industrial complex of Russia

*М. Шац*

**Геотехнические особенности магистрального газопровода «Сила Сибири» на завершающем этапе строительства.....с. 03**

*M. Shatz*

**Geotechnical particularities of main gas pipeline «Power of Siberia» at the construction completion phase**

## Техника и технология недропользования

Methods and technology of mineral resources exploration

*А.Ю. Чебан*

**Повышение эффективности отработки высоких уступов карьеров с применением стреловой фрезерной машины.....с. 10**

*A. Cheban*

**Improving the efficiency of exercise of high care applications with the use of the boom milling machine**

*А.И. Пономарев, Т.Т. Рагимов, О.А. Шигидин*

**Опыт эксплуатации газовой скважины с концентрическими лифтовыми Колоннами.....с. 13**

*A. Ponomarev, T. Ragimov, O. Shigidin*

**Experience of operation of a gas well with concentric tubing**

## Горнотехническая безопасность

Mountain-technical safety

*Ф.А. Голынская, Р.А. Никонов*

**Особенности самовозгораемости бурых углей поля шахты «Красная Горнячка» Челябинского бассейна и перспективы ее прогноза методом многомерной классификации по эталонным точкам.....с. 18**

*F. Golynskaya, R. Nikonov*

**Particularities of lignite spontaneous combustion in «Krasnaya Gorniyachka» mine of chelyabinsk basin, and prospects of its potential assessment by method of multidimensional classification by reference points**

## Геомеханика

Geomechanics

*Ю.Б. Несмеянова*

**К вопросу оценки устойчивости бортов карьеров, подработанных подземными горными выработками с предварительно заложенным выработанным пространством.....с. 22**

*Yu. Nesmeyanova*

**Assessment of stability of open pit walls undermined with underground workings with preliminarily stowed goaf**

*С.А. Съедина, Г.Б. Абдыкаримова, Н.Д. Рахимов, Е.С.Калюжный*

**Определение устойчивых параметров бортов и уступов глубоких карьеров на основе комплексных геомеханических исследований.....с. 24**

*S. Syedina, G. Abdykarimova, N. Rakhimov, E. Kalyuzhny*

**Determination of stable parameters for deep open-pit slopes and benches on the basis of complex geomechanical studies**

## **Физика горных пород и процессов**

Rocks and processes physics

*П. М. Соложенкин*

**Взаимодействия флотационных реагентов с минералами мышьяка.....с. 31**

*P. Solozhenkin*

**Interaction between floatation reagents and arsenic minerals**

## **Рациональное использование и охрана недр**

Rational use and protection of natural resources

*В. И. Ляшенко*

**Совершенствование методов управления подготовленностью запасами руд к добыче при подземной разработке месторождений сложной структуры.....с. 34**

*V. Lyashenko*

**Improvement of methods of preparedness management of ore deposits to underground mining of deposits with complex structures**

*С.И. Фомин, М.П. Овсянников*

**Особенности технологии открытой разработки крутопадающих рудных месторождений этапами.....с. 41**

*S. Fomin, M. Ovsyannikov*

**Particularities of the technology of the staged open-pit mining of steep deposits**

## **Информационные технологии**

Information technology

*С.С. Сабаров, Ю.В. Кириченко*

**Анализ возможности использования гидроакустических и других средств связи при геологоразведочных и добычных работах на подводных месторождениях твердых полезных ископаемых.....с. 45**

*S. Sabarov, Yu. Kirichenko*

**Analysis on the possibility of using hydroacoustic and other means of communication during the geological prospecting and exploration when dealing with underwater solid mineral deposits**

*М.Г. Годжаманов, С.Б. Вердиев*

**Исследование погрешности рефракции лазерных сканеров.....с. 47**

*M. Godzhamanov, S. Verdiev*

**Study of laser scanner error in refraction**

*В.Е. Кисляков, Н.А. Цимбалюк, В.И. Деннер*

**Фракционирование хвостов эфельного отвала при дражной разработке россыпей.....с. 51**

*V. Kislyakov, N. Tsimbalyuk, V. Denner*

**Distribution of the dredging tailings in the dredged mining of alluvial deposits**

*Э.И. Гусейнли*

**Метод оптимального учета влияния угла падения на интенсивность приемного луча в лазерных сканерах.....с. 55**

*E. Guseynly*

**Method of the best account of the angle of slope effect on the receive beam intensity in laser scanners**

---

## **ЭКОЛОГИЯ**

Ecology

*Т. И. Баранова, В.П. Спиридонов*

**Взаимодействие водных объектов с литолого-стратиграфическими и ландшафтно-геоморфологическими факторами Московского мегаполиса в условиях возрастающего антропогенного воздействия.....с. 58**

*T. Baranova, V. Spiridonov*

**The interaction of water bodies with lithological-stratigraphic and landscape-geomorphological factors of the Moscow megalopolis in conditions of increasing anthropogenic impact**

---