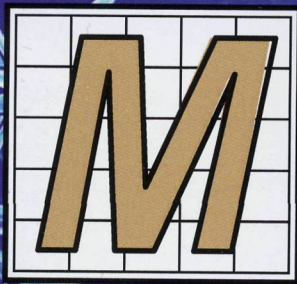


НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
SCIENTIFIC-TECHNICAL AND PRODUCTION MAGAZINE



АРКШЕЙДЕРСКИЙ  
ВЕСТНИК  
MINE SURVEYING BULLETIN

№ 6 2016

Ноябрь - Декабрь  
November - December

**С НОВЫМ  
2017 - м ГОДОМ  
и РОЖДЕСТВОМ!**



**Сердечно поздравляем подписчиков и читателей  
нашего журнала с Новым 2017-м годом!  
Желаем отменного здоровья, успехов в труде и личного счастья!**

*Издатель, редсовет и редакция «МВ»*

## СОДЕРЖАНИЕ

### CONTENTS

Стр.  
Page

#### – ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

#### – PROBLEMS OF SUBSURFACE RESOURCES MANAGEMENT

**М.В.Рыльникова, Д.Я.Владимиров, И.А.Пыталев, Т.М.Попова.** Принципы совмещения механизированной техники и промышленных роботов при экологически сбалансированном освоении месторождений открытым способом..... 6

**M.V.Ryl'nikova, D.Ya.Vladimirov, I.A.Pytalev, T.M.Popova.** The principles of combination of the mechanized equipment and industrial robots in case of ecologically balanced development of fields by the open method

**Р.С.Марченко.** Формирование системы управления рисками инвестиционных проектов на предприятиях горнорудной промышленности..... 12

**R.S.Marchenko.** Creating a risk management system for investment projects of mining companies

**А.В.Мысин, Г.П.Парамонов, Ю.А.Миронов.** Совершенствование буровзрывных работ на железорудном карьере Открытого Акционерного Общества «Михайловский горно-обогатительный комбинат»..... 18

**A.V.Mysin, G.P.Paramonov, Y.A.Mironov.** Improvement of drilling and blasting for iron ore quarry of open joint stock company "Mikhailovsky mining and processing plant"

#### – ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

#### – GEODESY, MINE SURVEYING, GIS

5

**Г.Д.Головин, В.Н.Гусев.** Результаты экспериментов по имитации ориентирно-соединительной съемки с использованием плоскости линейно поляризованного лазерного луча..... 22

**G.D.Golovin, V.N.Gusev.** Results of the experiments to simulate an orientation using plane linearly polarized laser beam

**М.Г.Мустафин, Д.В.Береговой.** Построение модели карьера на основе съемки с беспилотного летательного аппарата..... 25

**M.G.Mustafin, D.V.Beregovoi.** Building a model of an open excavation on the basis of photographs with drone aircraft

**А.А.Терешин, Г.В.Алексеев, Д.Л.Негурица.** Геодезический мониторинг деформаций каркасного здания в период работ по укреплению грунтов в основании фундаментов..... 30

**A.A.Tereshin, G.V.Alekseev, D.L.Neguritsa.** Geodetic monitoring of deformations of the frame building during work on strengthening of soil in foundation of its bases

#### – ПРОБЛЕМЫ ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ

#### – PROBLEMS OF MOUNTAIN GEOMECHANICS

**Н.В.Гусева, В.А.Киселев, А.Н.Шабаров, Е.П.Ютяев.** Прогноз возникновения негативных явлений в угольных шахтах на основе метода геодинамического районирования и искусственных нейронных сетей..... 34



**N.V.Guseva, V.A.Kiselev, A.N.Shabarov, E.P.Yutyaev.** Forecast of negative phenomena hazards in coal mines based on the method of geodynamic zoning and artificial neural networks

**В.Н.Гусев, Е.М.Малюхина.** Влияние степени совпадения границ отработки по пластам свиты на высоту распространения зоны водопрводящих трещин..... 39

**V.N.Gusev, E.M.Malyukhina.** Neat line strata series coincidence effect on wcfz height

**Цяо Цзяньюн , Ван Чжицянь, Чжао Цзинли.** Технология снижения оседания пород путём непрерывной закладки полостей расслоения углепородного массива над очистной выработкой..... 43

**Qiao Jianyong, Wang Zhiqiang, Zhao Jingli.** Subsidence reducing technique by continuously filling grouts into stope overburden bed-separation along the dip

**– ПРОБЛЕМЫ, ГИПОТЕЗЫ, ФАКТЫ**

**– PROBLEMS, HYPOTHESES, FACTS**

**В.Ж.Аренс.** Горное дело и его влияние на развитие цивилизаций..... 51

**V.Arens.** Mining and its impact on the development of civilizations

**– ТВОРЧЕСТВО АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ..... 57**

**– CREATIVITY OF AUTHORS AND READERS**

**– ИНФОРМАЦИЯ..... 59**

**– INFORMATION**

### Уважаемые коллеги!

**Доводим до вашего сведения, что с 2017 г. издателем нашего журнала становится ЧУ «ЦДПО «Горное образование» при поддержке Общероссийской общественной организации «Союз маркшейдеров России».**

**В связи с этим изменяются контактные данные редакции. Новые контактные данные:**

**Адрес:** 107078, г.Москва, а/я 164 – «ЧУ «ЦДПО «Горное образование»»–МВ

**Тел/факс:** (495) 641-00-45-МВ

**E-mail:** mark\_vestnik@mail.ru

**Редакция «МВ»**

**Редакция «МВ»**