

**МВ**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**ЖУРНАЛ**

№2 (129)

март-  
апрель

2019

**«МАРКШЕЙДЕРСКИЙ  
ВЕСТНИК»**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОРГАН ОБЩЕРОССИЙСКОЙ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
«СОЮЗ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ»

Журнал издается 27-й год (с 1992 г.) и продолжает традиции периодических научно-технических изданий по маркшейдерскому делу, выходивших в России и СССР в 1910–1936 гг.

**УЧРЕДИТЕЛИ**ООО «СОЮЗ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ»  
ОАО «ГИПРОЦВЕТМЕТ»**ИЗДАТЕЛЬ**

ЧУ «ЦДПО «Горное образование»

**РЕДАКЦИЯ****Главный редактор**СУЧЕНКО Владимир Николаевич, д.т.н.  
тел. +7 (499) 261-51-51**Зам. главного редактора**НИКИФОРОВА Ирина Львовна  
тел. +7 (926) 247-32-51**Редактор**КАПИТОНОВ Сергей Иванович  
тел. +7 (916) 919-82-71**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ****Грицков Виктор Владимирович**председатель редакционного совета,  
Председатель Совета НП «СРГП «Горное дело»**Алексеев Андрей Борисович**начальник отдела маркшейдерского контроля  
и безопасного недропользования Ростехнадзора**Гальянов Алексей Владимирович**

д.т.н., профессор УГТУ

**Глейзер Валерий Иосифович**д.т.н., зам. ген. директора  
ООО «Геодезические приборы»**Гордеев Виктор Александрович**

д.т.н., профессор, зав. кафедрой УГТУ

**Гусев Владимир Николаевич**д.т.н., профессор, зав. кафедрой  
Санкт-Петербургского горного университета**Затырко Виктор Алексеевич**

к.т.н., главный маркшейдер ПАО «Газпром»

**Зимич Владимир Степанович**

президент ООО «Союз маркшейдеров России»

**Зыков Виктор Семенович**

д.т.н., профессор, Кемеровский филиал АО «ВНИМИ»

**Иофис Михаил Абрамович**

д.т.н., профессор, г.н.с. ИПКОН РАН

**Кашников Юрий Александрович**д.т.н., профессор, зав. кафедрой  
Пермского ГТУ**Кузьмин Юрий Олегович**д.ф.-м.н., профессор, исп. директор ИФЗ  
им. О. Ю. Шмидта РАН**Лаптева Марина Игоревна**

главный маркшейдер АО «СУЭК»

**Макаров Александр Борисович**

д.т.н., профессор, член-корр. РАЕН

**Навитный Аркадий Михайлович**зам. директора – начальник Управления  
маркшейдерии, геологии и охраны природы  
ФГБУ «ГУРШ»**Низаметдинов Фарит Камалович**

д.т.н., профессор КарГТУ

**Ожигин Сергей Георгиевич**д.т.н., профессор, проректор  
по научной работе КарГТУ**Охотин Анатолий Леонтьевич**президент ISM, профессор, зав. кафедрой МДиГ  
Иркутского НИТУ**Черепнов Андрей Николаевич**

главный инженер ПАО «АЛРОСА»

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:** 107078, г. Москва, а/я № 164**МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ:** 105064, г. Москва,  
Гороховский пер., д. 5, оф. 16**ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ:** +7 (499) 261-51-51**E-MAIL:** mark\_vestnik@mail.ru**САЙТ ЖУРНАЛА** www.mvest.ru**ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ**

Агентства Роспечати 71675

Пресса России 90949

Урал-Пресс 71675

В течение года можно оформить подписку на журнал  
через редакцию

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

№ 0110858 от 29.06.1993 г.

ISSN 2073-0098

Выходит 6 раз в год

**ОРИГИНАЛ-МАКЕТ:** ООО «Дизайнерский центр  
«ВАЙН ГРАФ»**ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ:** ООО «Андоба Пресс»  
ЗАКАЗ № 191571**ТИРАЖ** 990 экз.

За точность приведенных сведений и содержание данных, не под-  
лежащих открытой публикации, несут ответственность авторы.  
Мнения авторов могут не совпадать с мнением редакции.  
Рукописи не возвращаются!

**© ЖУРНАЛ «МАРКШЕЙДЕРСКИЙ ВЕСТНИК»**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

<i>В. В. Грицков</i> О ПРАВОВЫХ ПРОБЛЕМАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ .....	4
<i>V. V. Gritskov</i> ON THE LEGAL PROBLEMS OF THE USE OF OPERATIONAL MECHANISMS FOR TECHNICAL REGULATION OF MINING OPERATIONS	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ ОНЗ РАН ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ВОПРОСАМ ГАРМОНИЗАЦИИ ОТНОШЕНИЙ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА В СФЕРЕ ГЕОЛОГИИ И ГОРНОГО ДЕЛА. ....	10
<i>CONCLUSION OF EXPERT COMMISSION OF THE DEPARTMENT OF THE EARTH OF RAS ON SCIENTIFIC AND TECHNICAL EXPERTISE OF SUBSURFACE USE ON THE ISSUES OF HARMONIZATION OF RELATIONS BETWEEN THE STATE AND BUSINESS IN THE FIELD OF GEOLOGY AND MINING</i>	

## В СОЮЗЕ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ

<i>Ф. К. Низаметдинов, Е. Н. Хмырова</i> ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА И ГЕОДЕЗИИ ИМЕНИ ЧЛ.-КОРР. НАН РК И. И. ПОПОВА. Часть 1. ....	16
<i>F. K. Nizametdinov, E. N. Khmyrova</i> ACHIEVEMENTS OF THE DEPARTMENT OF MINE SURVEYING AND GEODESY NAMED AFTER CORRESPONDING MEMBER OF NAS RK I. I. POPOV. Part 1	

## К 300-ЛЕТИЮ ГОРНОГО НАДЗОРА

ГОРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО НАДЗОРА. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ. ....	22
<i>MINING LEGISLATION AND THE SYSTEM OF STATE MINING SUPERVISION. HISTORY AND MODERNITY</i>	
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО НАДЗОРА В РАЗВИТИИ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	23
<i>THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE STATE MINING SUPERVISION IN THE DEVELOPMENT OF THE MINING INDUSTRY</i>	
СЕМИНАР «300 ЛЕТ БЕРГ-ПРИВИЛЕГИИ И РОСТЕХНАДЗОРА: МОНИТОРИНГ ГОРНЫХ ОТВОДОВ – ОТ МЕРНЫХ ЦЕПЕЙ ДО КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» .....	24
<i>SEMINAR ON «300 YEARS OF BERG-PRIVILEGE AND ROSTEKNADZOR: MONITORING OF MINING ALLOTMENT FROM THE MEASURING CIRCUITS TO SPACE TECHNOLOGIES»</i>	

## ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

<i>Ю. В. Гунгер</i> СЪЕМОЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТУРЬИНСКИХ МЕДНЫХ РУДНИКОВ БОГОСЛОВСКОГО ГОРНОГО ОКРУГА В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА .....	26
<i>U. V. Gunger</i> SURVEY RATIONALE TURINSKY COPPER MINES BOGOSLOVSKY MINING DISTRICT IN THE LATE XIX – EARLY XX CENTURIES	
<i>Ю. Н. Корнилов, Р. А. Губайдуллина</i> ПРИНЦИП ОТНОШЕНИЙ (ПОДОБИЯ) ПРИ ИЗМЕРЕНИИ И ОПРЕДЕЛЕНИИ КООРДИНАТ ТОЧЕК .....	34
<i>Yu. N. Kornilov, R. A. Gubaydullina</i> THE PRINCIPLE OF RELATIONSHIP (SIMILARITY) IN MEASURING AND CALCULATING OF POINT COORDINATES	

## ГОРНАЯ ГЕОМЕХАНИКА

<i>С. Ю. Николашин, Ю. М. Николашин</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИБОРТОВЫХ ОТВАЛОВ НА СЛАБОМ ОСНОВАНИИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ГЛУБОКИХ КАРЬЕРОВ. ....	39
<i>S. Yu. Nikolashin, Yu. M. Nikolashin</i> STABILITY OF INSTRUMENT DEPOSITS ON A WEAK BASE OF IRON ORE DEEP CAREERS	
<i>Е. М. Волохов, Д. З. Мукминова</i> ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭСКАЛАТОРНЫХ ТОННЕЛЕЙ СПОСОБОМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ГРУНТОВ. ....	47
<i>E. M. Volohov, D. Z. Mukminova</i> THE PROBLEM OF EVALUATION HARMFUL EFFECTS MINING WORKS DURING CONSTRUCTION OF SUBWAY ESCALATOR TUNNELS WITH THE HELP OF A FREEZING OF SOILS	

**ВОПРОСЫ ГЕОТЕХНОЛОГИИ**

А. Ю. Чебан ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ КРУТОПАДАЮЩИХ РУДНЫХ ТЕЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМОГО ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	56
<i>A. Yu. Cheban TECHNOLOGY DEVELOPMENT STEEPLY DIPPING ORE BODIES WITH THE USE OF REMOTE CONTROLLED MINING EQUIPMENT</i>	

Д. В. Молдован, В. И. Чернобай, И. А. Борисовский УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАЗРУШЕННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ .....	61
<i>D. V. Moldovan, V. I. Chernobai, I. A. Borisovsky IMPROVING THE QUALITY OF THE DESTROYED ROCK MASS AND COMPARATIVE PROCESSING OF RESULTS</i>	

**ГАЛЕРЕЯ ГОРНЫХ МУЗЕЕВ**

НОВОКУЗНЕЦКИЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ. ОТДЕЛ ПРИРОДЫ .....	65
<i>NOVOKUZNETSK REGIONAL MUSEUM. DEPARTMENT OF NATURE</i>	

**ЮБИЛЕИ**

К 100-ЛЕТИЮ ПОПОВА ИВАНА ИННОКЕНТЬЕВИЧА.....	67
<i>THE 100-YEAR ANNIVERSARY OF POPOV IVAN INNOKENTIEVICH</i>	
55 ЛЕТ АЛЕКСЕЕВУ АНДРЕЮ БОРИСОВИЧУ .....	68
<i>55 YEARS TO ALEKSEEV ANDREY BORISOVICH</i>	
65 ЛЕТ ГУСЕВУ ВЛАДИМИРУ НИКОЛАЕВИЧУ .....	68
<i>65 YEARS TO GUSEV VLADIMIR NIKOLAEVICH</i>	
65 ЛЕТ ГОРДЕЕВУ ВИКТОРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ .....	69
<i>65 YEARS TO GORDEYEV VIKTOR ALEKSANDROVICH</i>	
65 ЛЕТ БЕЛОУСОВУ ВЯЧЕСЛАВУ ВИКТОРОВИЧУ .....	69
<i>65 YEARS TO BELOUSOV VYACHESLAV VIKTOROVICH</i>	
65 ЛЕТ АБРАМЯНУ ГЕОРГИЮ ОНИКОВИЧУ .....	70
<i>65 YEARS TO ABRAMYAN GEORGY ONIKOVICH</i>	

**ИНФОРМАЦИЯ**

ОБЗОР II РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГЕОДЕЗИЯ И МАРКШЕЙДЕРИЯ» .....	71
<i>REVIEW OF THE II REGIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE «GEODESY AND SURVEYING»</i>	



**НА ФОТОГРАФИИ ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ОБЛОЖКИ:  
АВТОРСКАЯ СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ –  
бронзовая фигурка шахтера на подставке из змеевика**

В преддверии празднования в 2019 году памятной даты – 300-летия Берг-Привилегии, государственного горного и промышленного надзора, представляем Вашему вниманию один из оригинальных подарочных сувениров интернет-магазина Горняк.Shop – бронзовую фигурку шахтера.

Фигурка шахтера установлена на надежный постамент из змеевика. Уникальный бронзовый сувенир станет великолепным украшением

рабочего стола или роскошной декоративной деталью стеллажа в кабинете.

Подробнее с ассортиментом интернет-магазина Горняк.Shop можно ознакомиться на сайте: <https://горняк.shop>.