

МВНАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**ЖУРНАЛ**№5 (132)
сентябрь–
октябрь
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 Иосифовичд.т.н., зам. ген. директора
ООО «Геодезические приборы»**Гордеев Виктор Александрович**

д.т.н., профессор, зав. кафедрой УГТУ

Гусев Владимир Николаевичд.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 Александровичд.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 Михайловичзам. директора – начальник Управления
маркшейдерии, геологии и охраны природы
ФГБУ «ГУРШ»**Низаметдинов Фарит Камалович**

д.т.н., профессор КарГТУ

Ожигин Сергей Георгиевичд.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 № 192083**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. С. Зимич</i> О РАБОТЕ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ ПО НАДЗОРУ ЗА РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ НЕДР В СВЯЗИ С ПРИНЯТИЕМ ЗАКОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «О НЕДРАХ» И ДРУГИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ	4
<i>V. S. Zimich</i> ABOUT WORK OF GOSGORTEKHNAZDOR OF RUSSIA FOR THE SUPERVISION OF RATIONAL USE AND PROTECTION OF SUBSOIL IN CONNECTION WITH ADOPTION OF THE LAW OF THE RUSSIAN FEDERATION «ON SUBSOIL» AND OTHER LEGAL ACTS	

РОСТЕХНАДЗОР ОТВЕЧАЕТ	10
-----------------------------	----

В СОЮЗЕ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ

ИТОГИ XVII МЕЖДУНАРОДНОГО МАРКШЕЙДЕРСКОГО КОНГРЕССА ISM	12
<i>RESULTS OF THE XVII INTERNATIONAL MINE SURVEYING CONGRESS OF ISM</i>	

К 300-ЛЕТИЮ ГОРНОГО НАДЗОРА

О НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РОСТЕХНАДЗОР И ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. 300 ЛЕТ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ»	15
<i>ABOUT SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «ROSTEKHNAZDOR AND MINING INDUSTRY. 300 YEARS OF JOINT WORK»</i>	

О ВЫЕЗДНОМ СЕМИНАРЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «СОЮЗ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ» «ГОРНЫЙ НАДЗОР И РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»	16
<i>ON THE SEMINAR OF THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION «UNION OF MINE SURVEYORS OF RUSSIA» «MINING SUPERVISION AND DEVELOPMENT OF OIL AND GAS PRODUCTION IN WESTERN SIBERIA»</i>	

ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

<i>В. И. Глейзер</i> ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАРКШЕЙДЕРСКОЙ ГИРОСКОПИИ. Часть 5	18
<i>V. I. Gleizer</i> THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF DOMESTIC SURVEYING GYROSCOPY. Part 5	

<i>Н. В. Зайцева</i> У ИСТОКОВ РУДНИЧНОЙ МАГНИТОМЕТРИИ	25
<i>N. V. Zaitseva</i> AT THE ORIGINS OF MINE MAGNETOMETRY	

<i>В. Н. Гусев, Г. Д. Головин, Н. Ю. Соjту</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, РЕАЛИЗУЮЩЕЙ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ОРИЕНТИРНОГО НАПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНОВЫХ КООРДИНАТ В ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ И СООРУЖЕНИЯ	33
<i>V. N. Gusev, G. D. Golovin, N. Yu. Sojtu</i> IMPROVEMENT OF A DESIGN OF AN INSTRUMENTAL COMPLEX FOR A POLARIMETRIC WAY OF TRANSFER OF THE AZIMUTHAL DIRECTION AND COORDINATES INTO UNDERGROUND EXCAVATION AND CONSTRUCTION	

<i>Ю. А. Малютин</i> РОЛЬ КОНДИЦИЙ И СПОСОБОВ ОЦЕНКИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. Часть 2	40
<i>Yu. A. Malyutin</i> THE ROLE OF CONDITIONS AND MEANS OF ESTIMATION IN PLANNING AND EXPLOITATION OF ORE DEPOSITS. Part 2	

И. А. Шлемов, А. В. Гальянов К ВОПРОСУ ВВЕДЕНИЯ ВЕСОВЫХ ФУНКЦИЙ В УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ТРИАНГУЛЯЦИОННЫХ СХЕМ ОПОРНЫХ МАРКШЕЙДЕРСКИХ СЕТЕЙ	45
<i>I. A. Shlemov, A. V. Gal'yanov TO THE QUESTION OF INTRODUCING WEIGHTING FUNCTIONS IN EQUALIZATION CALCULATIONS OF TRIANGULATION SCHEMES OF REFERENCE SURVEYING NETWORKS</i>	

ГОРНАЯ ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Гусев МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСОТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗОНЫ ВОДОПРОВОДЯЩИХ ТРЕЩИН В ПРОЦЕССЕ ВЕДЕНИЯ ОЧИСТНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ	50
<i>V. N. Gusev MONITORING CHANGES IN THE HEIGHT OF THE PROPAGATION ZONE OF WATERCONDUCTING CRACKS DURING MINING</i>	

Г. О. Абрамян, Д. К. Кузьмин МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТОВ СМЕЩЕНИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НЕФТИ И ГАЗА	56
<i>G. O. Abramyan, D. K. Kuzmin MODELING OF EARTH SURFACE DISPLACEMENT GRADIENTS IN OIL AND GAS FIELDS UNDER DEVELOPMENT</i>	

ГАЛЕРЕЯ ГОРНЫХ МУЗЕЕВ

ГУКОВСКИЙ МУЗЕЙ ШАХТЕРСКОГО ТРУДА ИМЕНИ Л. И. МИКУЛИНА	64
<i>GUKOVSKY MUSEUM OF MINER'S WORK NAMED AFTER L. I. MIKULIN</i>	

НАША ПАМЯТЬ

ПАМЯТИ МАРАТА ПЕТРОВИЧА ВАСИЛЬЧУКА	67
<i>IN MEMORY OF MARAT PETROVICH VASILCHUK</i>	

ИНФОРМАЦИЯ

ОБЗОР ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РАЦИОНАЛЬНОЕ И БЕЗОПАСНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ»	68
<i>REVIEW OF ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE «RATIONAL AND SAFE SUBSURFACE USE»</i>	



НА ФОТОГРАФИИ ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ОБЛОЖКИ: АВТОРСКАЯ СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ – бронзовая фигурка маркшейдера с теодолитом на подставке из змеевика

В преддверии празднования в 2019 году памятной даты – 300-летия Берг-Привилегии, государственного горного и промышленного надзора, интернет-магазин ГОРНЯК.SHOP предлагает удивить в знаменательную дату и преподнести эффектное бронзовое изделие, тематически уместное по случаю и подходящее персоне получателя. Профессионально близкий к маркшейдерскому делу человек непременно оценит фигуру работника из области горной науки и выделит ее из ряда остальных преподнесенных подарков. Миниатюрная бронзовая статуэтка просто не сможет остаться без внимания.

Отдав предпочтение сувенирному изделию из бронзы «Маркшейдер с теодолитом» на подставке из змеевика, вы можете быть уверены в правильности своего выбора, такой подарок свидетельствует об особенном отношении к получателю и выгодно выделяется на фоне иных сувениров.

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