

МВНАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**ЖУРНАЛ**

№ 1 (134)

январь-
февраль

2020

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

Журнал издается 28-й год (с 1992 г.) и продолжает традиции периодических научно-технических изданий по маркшейдерскому делу, выходявших 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

вице-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 № 130

ТИРАЖ 990 экз.

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

© ЖУРНАЛ «МАРКШЕЙДЕРСКИЙ ВЕСТНИК»

СОДЕРЖАНИЕ

В СОЮЗЕ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ

ОТЧЕТ ОБ ИТОГАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЮЗА МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ В 2019 ГОДУ	4
<i>REPORT ON THE RESULTS OF THE ACTIVITIES OF THE UNION OF MINE SURVEYORS OF RUSSIA IN 2019</i>	

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

<i>Г. З. Омаров, А. З. Фаррахов, С. И. Крючек, Б. К. Адучиев, А. Л. Романович, М. В. Дудиков</i>	
ПУБЛИЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ В ГОРНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ПОНЯТИЕ, СТРУКТУРА, ПРОТИВОРЕЧИЯ. Часть 2	7
<i>G. Z. Omarov, A. Z. Farrakhov, S. I. Kru'chek, B. K. Aduchiev, A. L. Romanovich, M. V. Dudikov</i>	
<i>PUBLIC INTERESTS IN MINING LEGISLATION: CONCEPT, STRUCTURE, CONTRADICTIONS. Part 2</i>	

<i>Н. И. Скоробогатский</i> К ВОПРОСУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ.....	16
<i>N. I. Skorobogatsky</i> <i>TO THE QUESTION OF LICENSING THE RIGHTS OF USE OF SUBSOILS</i>	

РОСТЕХНАДЗОР ОТВЕЧАЕТ	21
<i>ROSTEKHNAZOR ANSWERS</i>	

ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

<i>Р. Р. Барков</i> РАННИЕ ВЫСОТНЫЕ ЗНАКИ ГОРОДА МОСКВЫ. Часть 4	23
<i>R. R. Barkov</i> <i>EARLY HIGH-RISE SIGNS OF MOSCOW. Part 4</i>	

<i>В. И. Глейзер</i> ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАРКШЕЙДЕРСКОЙ ГИРОСКОПИИ. Часть 6	32
<i>V. I. Gleizer</i> <i>THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF DOMESTIC SURVEYING GYROSCOPY. Part 6</i>	

<i>Г. П. Жуков</i> РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ УЧАСТКОВЫХ МАРКШЕЙДЕРОВ НА ПОДЗЕМНЫХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	38
<i>G. P. Zhukov</i> <i>CALCULATION OF NUMBER OF LOCAL MINE SURVEYORS AT THE UNDERGROUND MINING ENTERPRISES</i>	

<i>И. И. Волкова, Н. С. Белов, Т. В. Шаплыгина</i> ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭОЛОВЫХ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ	41
<i>I. I. Volkova, N. S. Belov, T. V. Shaplygina</i> <i>GEOSPATIAL ANALYSIS OF NATURAL-ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF AEOLIAN COASTAL-MARINE NATURAL COMPLEXES USING TERRESTRIAL LASER SCANNING</i>	

<i>А. Д. Прокоп</i> ОБОСНОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ВЕЛИЧИН ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАРКШЕЙДЕРСКИХ СЪЕМОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	46
<i>A. D. Prokop</i> <i>JUSTIFICATION OF THE ACCURACY OF THE DETERMINED VALUES IN THE PRODUCTION OF SURVEYING SURVEYS USING SOFTWARE AND HARDWARE SYSTEMS</i>	

ВОПРОСЫ ГЕОТЕХНОЛОГИИ

С. В. Кузьмин, С. А. Антонюк, И. С. Неволин ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ (АНКЕРНО-РАМНОЙ) КРЕПИ ОТ ПОРЯДКА И ВРЕМЕНИ УСТАНОВКИ ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ.....50

S. V. Kuz'min, S. A. Antonyuk, I. S. Nevolin STUDIES OF THE DEPENDENCE OF THE LOAD-BEARING CAPACITY OF THE COMBINED (ANCHOR-FRAME) SUPPORT ON THE ORDER AND TIME OF INSTALLATION OF ITS ELEMENTS

В. В. Мельник, К. М. Мурин, А. И. Буханик УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ БЕЗЛЮДНОЙ ВЫЕМКЕ УГЛЯ КОМПЛЕКСОМ ТИПА КМД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СХЕМЫ ВЫЕМКИ ЗАПАСОВ КАМЕРНОЙ СИСТЕМОЙ РАЗРАБОТКИ С ОБРАТНЫМ ХОДОМ.57

V. V. Melnik, K. M. Murin, A. I. Bukhanik MINING PRESSURE CONTROL DURING UNMANNED COAL MINING BY THE KMD TYPE COMPLEX USING THE CHAMBER OF RECOVERY CHAMBER RESERVES MINING

ЮБИЛЕИ

М. А. Шадрин, С. Н. Мулёв, А. И. Нимец, В. И. Глейзер 90 ЛЕТ АО «ВНИМИ»63

M. A. Shadrin, S. N. Mulev, A. I. Nimets, V. I. Gleizer 90 YEARS OF VNIMI JSC

ВИКТОРУ ИВАНОВИЧУ ПАВЛОВУ – 90 ЛЕТ68

VICTOR IVANOVICH PAVLOV – 90 YEARS

ИНФОРМАЦИЯ

И. И. Ерилова ИТОГИ РАБОТЫ СЕССИИ 1.2 «ПРОБЛЕМЫ МАРКШЕЙДЕРИИ, ГЕОМЕТРИЯ И КВАЛИМЕТРИЯ НЕДР» XXVIII МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СИМПОЗИУМА «НЕДЕЛЯ ГОРНЯКА – 2020».....69

I. I. Erilova THE RESULTS OF THE SESSION 1.2 «THE PROBLEMS OF MINE SURVEYING, GEOMETRY AND QUALIMETRY OF MINERAL RESOURCES» XXVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM «MINER'S WEEK – 2020»



НА ФОТОГРАФИИ ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ОБЛОЖКИ: Татищев Василий Никитич (1686–1750)

Государственный деятель, соратник Петра I. Организатор горного производства и горного образования. Историк. Автор первого в России «Наказа шихтмейстеру», в котором были четкие указания о правах и обязанностях маркшейдера. Его труды определили организацию горной промышленности Урала на целое столетие.

По правительственному заданию В. Н. Татищев в 1734 году составил «Заводской устав». В главе VI устава «О должности главного горного межевщика или обер-маркшейдера» записаны требования к уровню знаний маркшейдера и его положению как ведущего специалиста в горных делах, а также о необходимости составления подробной горно-графической документации.