

МВНАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**ЖУРНАЛ**

№3 (142)

май-
июнь

2021

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

Журнал издается 29-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»
ЧУ «ЦДПО «Горное образование»

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

Кашников Юрий Александрович
председатель редакционного совета,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой
Пермского ГТУ

Алексеев Андрей Борисович
начальник отдела маркшейдерского контроля
и безопасного недропользования Ростехнадзора

Гальянов Алексей Владимирович
д.т.н., профессор УГГУ

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

Гордеев Виктор Александрович
д.т.н., профессор, Кубанский государственный
технологический университет

Грицков Виктор Владимирович
председатель Совета НП «СРГП «Горное дело»

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

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

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

АРЗИ Э90949

Рукопт Э33357

В течение года можно оформить подписку на журнал
через редакцию

РЕГИСТРАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ПИ № ФС 77-73242 от 13.07.2018 г.

ISSN 2073-0098

Выходит 6 раз в год

ОРИГИНАЛ-МАКЕТ: ООО «Дизайнерский центр
«ВАЙН ГРАФ»

ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ: ООО «Андоба Пресс»

ЗАКАЗ № 52

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

- В. В. Грицков* ТРАНСФОРМАЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....4
V. V. Gritskov TRANSFORMATION OF INDUSTRIAL SAFETY LEGISLATION

ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

- В. А. Гордеев* «ОШИБКА» ИЛИ «ПОГРЕШНОСТЬ»?8
V. A. Gordeev "ERROR" OR "FAULT"?

- В. В. Серков, Д. Х. Резванов, Д. М. Гилаев, А. А. Загреддинов* МЕТОДИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНСПЕКЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ..... 15
V. V. Serkov, D. Kh. Rezvanov, D. M. Gilaev, A. A. Zagretdinov METHODOLOGY, TECHNOLOGY AND EXPERIENCE OF USING SURFACE LASER SCANNING FOR AUTOMATED INSPECTION OF TANKS

- Н. С. Павлов, В. А. Наянова, Д. А. Быкасов, М. Г. Мустафин* ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ «БАНКИРСКОГО ДОМА ВАВЕЛЬБЕРГА» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ..... 24
N. S. Pavlov, V. A. Nayanova, D. A. Bykasov, M. G. Mustafin INTERPRETATION OF THE RESULTS OF GEODETIC OBSERVATIONS FOR DEFORMATIONS OF THE CULTURAL HERITAGE OBJECT "BANKER HOUSE WAWELBERG" IN ST. PETERSBURG

- В. В. Курбатова* ВЕРИФИКАЦИЯ АЭРОФОТОСЪЕМКИ И GNSS-СЪЕМКИ РУДНЫХ СКЛАДОВ 33
V. V. Kurbatova VERIFICATION OF AERIAL AND GNSS SURVEYS OF ORE WAREHOUSES

- Л. И. Булатова, Д. М. Гилаев, Р. Р. Назаров* ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДАРНОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ..... 38
L. I. Bulatova, D. M. Gilaev, R. R. Nazarov EXPERIENCE AND PROSPECTS OF USING RADAR IMAGERY FOR GEODYNAMIC MONITORING OF OIL FIELDS

ГОРНАЯ ГЕОМЕХАНИКА

- Б. В. Хохлов, Л. А. Камбурова, В. Ф. Филатов, А. В. Рыженко* ПРОГНОЗ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СКИПОВОГО СТВОЛА СП «ЛШ "БУТОВСКАЯ" РП "ДОНБАССУГЛЕРЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ"» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО В СОСТАВЕ ВОК С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ..... 44
B. V. Khokhlov, L. A. Kamburova, V. F. Filatov, A. V. Ryzhenko FORECAST OF LONG-TERM GEOMECHANICAL STABILITY OF THE SKIP SHOULDER JV «LSH "BUTOVSKAYA" RP "DONBASSUGLERESTRUCTURIZATION"» WHEN USING IT IN THE COMPOSITION OF DRAIN COMPLEX WITH SUBMERSIBLE PUMPS

ВОПРОСЫ ГЕОТЕХНОЛОГИИ

В. И. Ляшенко, О. Е. Хоменко ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ..... 51

V. I. Lyashenko, O. E. Khomenko INCREASING THE EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL SAFETY OF COMBINED GEOTECHNOLOGIES DEVELOPMENT OF ORE DEPOSITS

В. Н. Комлев К ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ ПОДЗЕМНОГО ОБЪЕКТА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СТАДИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА..... 57

V. N. Komlev TO MINING AND GEOLOGICAL VALIDATION OF THE UNDERGROUND OBJECT OF THE FINAL STAGE OF THE NUCLEAR FUEL CYCLE

ЮБИЛЕИ

90 ЛЕТ ПАНФИЛОВУ ЕВГЕНИЮ ИВАНОВИЧУ..... 64

90 YEARS OF PANFILOV EVGENY IVANOVICH

НАША ПАМЯТЬ

ПАМЯТИ ИОФИСА МИХАИЛА АБРАМОВИЧА..... 65

IN MEMORY OF IOFIS MIKHAIL ABRAMOVICH

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ КОНСТАНТИНА СЕРГЕЕВИЧА ВОРКОВАСТОВА – ОСНОВАТЕЛЯ И ПЕРВОГО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «МВ» (1921–2010)..... 66

ON THE 100th ANNIVERSARY OF KONSTANTIN SERGEYEVICH VORKOVASTOV, THE FOUNDER AND FIRST EDITOR-IN-CHIEF OF THE MINE SURVEYING BULLETIN (1921–2010)

НА ФОТОГРАФИИ ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ОБЛОЖКИ:

Ворковастов Константин Сергеевич (1921–2010)



Ворковастов Константин Сергеевич – горный инженер-маркшейдер, кандидат технических наук, ветеран Великой Отечественной войны, ветеран труда СССР, золотоплатиновой промышленности и Магаданской области, Почетный член Международной академии информатизации, один из основных инициаторов создания Общероссийской общественной организации «Союз маркшейдеров России», ее исполнительный директор (1999–2001) и Почетный член.

Константин Сергеевич – один из организаторов НТИП журнала «Маркшейдерский вестник», его первый главный редактор (1992–1998 гг.) и сотрудник до своей кончины.