

MVНАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**ЖУРНАЛ**

№3 (130)

май-
июнь

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, 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 УГГУ

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

д.т.н., профессор, зав. кафедрой УГГУ

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 Георгиевич

д.т.н., профессор, проректор

по научной работе КарГТУ

Охотин Анатолий Леонтьевичпрезидент 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>А. Б. Алексеев</i> ОБ ОПЫТЕ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ОФОРМЛЕНИИ ГОРНООТВОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	4
<i>A. B. Alekseev</i> ON THE EXPERIENCE OF THE ENFORCEMENT OF NEW REQUIREMENTS IN PLANNING THE DEVELOPMENT OF MINING OPERATIONS AND THE DESIGN OF MINING DOCUMENTS	

<i>Г. П. Жуков</i> О ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ.....	11
<i>G. P. Zhukov</i> ABOUT PROJECT DOCUMENTATION FOR THE PRODUCTION OF MINE SURVEYING WORKS	

<i>В. А. Трибус, И. А. Милыева</i> ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ В СФЕРЕ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НЕДРАМИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ ПОСРЕДСТВОМ УСТАНОВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА	16
<i>V. A. Tribus, I. A. Milyaeva</i> ISSUES OF STATE REGULATION OF SUBSOIL USE IN THE FIELD OF LAND AND PROPERTY RELATIONS. ENSURING THE RIGHTS OF SUBSOIL USERS TO USE LAND PLOTS THROUGH THE ESTABLISHMENT OF A SERVITUDE	

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 2.....	24
<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. POPOVA. Part 2	

ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

<i>Р. Р. Барков</i> РАННИЕ ВЫСОТНЫЕ ЗНАКИ ГОРОДА МОСКВЫ.....	31
<i>R. R. Barkov</i> EARLY HIGH-RISE SIGNS OF MOSCOW	

<i>Л. С. Назаров, Т. В. Илюшина</i> РАЗВИТИЕ ЭКЕРОВ КАК ИНСТРУМЕНТОВ «ДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА». «ЗЕМЛЕРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛЕД» В РАЗВИТИИ УГЛОМЕРНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ. Часть 1	40
<i>L. S. Nazarov, T. V. Ilyushina</i> DEVELOPMENT OF ECKERS AS TOOLS OF «SPACE DIVISION». «EARTH-DIVIDING TRACE» IN THE DEVELOPMENT OF ANGULAR SURVEYING AND SURVEYING INSTRUMENTS. Part 1	

<i>В. Н. Сученко</i> ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЦ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	50
<i>V. N. Suchenko</i> THE USE OF MATRICES IN PREDICTING GEOLOGICAL INDICATORS	

<i>Г. О. Абрамян, А. Г. Абрамян</i> О СВОЙСТВАХ БИНАРНЫХ ФУНКЦИЙ ПЕРЕХОДНЫХ ВЕРОЯТНОСТЕЙ (В ПРИЛОЖЕНИИ К ГЕОМЕТРИИ НЕДР)	57
<i>G. O. Abramyun, A. G. Abramyun</i> ON THE PROPERTIES OF BINARY FUNCTIONS OF TRANSITION PROBABILITIES (ATTACHED TO THE SUBSOIL GEOMETRY)	