

**МВ**НАУЧНО-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, 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 УГГУ

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

д.т.н., профессор, зав. кафедрой УГГУ

**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 № 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

А. Б. Алексеев ОБ ОПЫТЕ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РАБОТ И ОФОРМЛЕНИИ ГОРНООТВОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	4
<i>A. B. Alekseev 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 О ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ.....	11
<i>G. P. Zhukov ABOUT PROJECT DOCUMENTATION FOR THE PRODUCTION OF MINE SURVEYING WORKS</i>	

В. А. Трибус, И. А. Милыева 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 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</i>	

## В СОЮЗЕ МАРКШЕЙДЕРОВ РОССИИ

Ф. К. Низаметдинов, Е. Н. Хмырова ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА И ГЕОДЕЗИИ ИМЕНИ ЧЛ.-КОРР. НАН РК И. И. ПОПОВА. Часть 2.....	24
<i>F. K. Nizametdinov, E. N. Khmyrova ACHIEVEMENTS OF THE DEPARTMENT OF MINE SURVEYING AND GEODESY NAMED AFTER CORRESPONDING MEMBER OF NAS RK I. I. POPOVA. Part 2</i>	

## ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГИС

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

Л. С. Назаров, Т. В. Илюшина 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 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 ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЦ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ .....	50
<i>V. N. Suchenko THE USE OF MATRICES IN PREDICTING GEOLOGICAL INDICATORS</i>	

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