

ISSN 2415-8585

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАКЕЕВСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ
В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**СПОСОБЫ И СРЕДСТВА
СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ
И ЗДОРОВЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА
В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**

**СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

4 (39) 2017

**Макеевка – МакНИИ
2017**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
(МакНИИ)**

**СПОСОБЫ И СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ
БЕЗОПАСНЫХ И ЗДОРОВЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА
В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**

**Сборник научных трудов
4(39) 2017**

Основан в декабре 1988 г.

**Макеевка - МакНИИ
2017**

УДК 622.8.004.2

ISSN 2415-8585

Учредитель, редакция и изготовитель – МакНИИ

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации: серия ААА № 000119 от 30.03.17 г.

Редакционная коллегия:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| к.т.н. Демченко О.А. | – главный редактор; |
| к.т.н. Мхатвари Т.Я. | – заместитель главного редактора; |
| к.т.н. Кременев О.Г. | – ответственный секретарь |
| д.т.н. Алабьев В.Р. | |
| д.т.н. Брюханов А.М. | |
| к.т.н. Диденко В.В. | |
| к.т.н. Диденко В.П. | |
| д.т.н. Долженков А.Ф. | |
| к.т.н. Иотенко Б.Н. | |
| д.т.н. Канин В.А. | |
| д.т.н. Ковалев А.П. | |
| д.т.н. Кудинов Ю.В. | |
| к.т.н. Кудрейко Н.А. | |
| к.т.н. Лобода В.В. | |
| д.т.н. Медведев В.Н. | |
| к.т.н. Муфель Л.А. | |
| к.т.н. Никифоров А.В. | |
| к.т.н. Стешенко В.А. | |
| к.т.н. Стоян В.Н. | |

Сборник печатается по решению Ученого совета МакНИИ
(протокол № 16 от 04.12.2017)

Освещаются вопросы состояния безопасности труда в угольных шахтах. Предлагаются меры по предупреждению несчастных случаев, улучшению санитарно-гигиенических условий труда в шахтах. Указываются перспективные направления по обеспечению безопасности горных работ.

Статьи, помещенные в сборнике, актуальны, посвящены современным проблемам снижения травматизма, содержат полезную информацию и практические рекомендации для инженерно-технических работников отрасли.

**СПОСОБЫ И СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ И ЗДОРОВЫХ
УСЛОВИЙ ТРУДА В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**

Сборник научных трудов

Редактор Миц Е. В.
Переводчик Павленко Т. В.

Основатель и издатель
Государственное учреждение
«Макеевский научно-исследовательский институт
по безопасности работ в горной промышленности»
(МакНИИ)

Подписано к печати 11.12.17. Формат 60 x 84/8. Тираж 50 экз.
Печать офсетная. Условн. печ. л. 4,2. Заказ № 199
Гарнитура *Times New Roman*.

Адрес редакции, издателя и изготовителя: МакНИИ, ул. Лихачёва, 60,
Макеевка, 86132. Телефоны: (062) 300-11-32, (0623) 22-22-18
E-mail: maknii2014@inbox.ru <http://maknii.jimdo.com>

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ААА № 000119 от 30.03.2017,
выдано Министерством информации Донецкой Народной Республики