

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**

**3 (38) 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  
3(38) 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 х 84/8. Тираж 50 экз.**

**Печать офсетная. Условн. печ. л. 3,3. Заказ № 198**

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](mailto: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