

**ВІСНИК МАНЕБ**

**Том 18, №2**

**Міжнародний  
науково-практичний  
семінар**

**ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА  
ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ВУГІЛЬНИХ І МЕТАЛУРГІЙНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ**

**2 – 8 вересня 2013 року**

**Феодосія, АР Крим  
2013 р.**

**ВЕСТНИК МАНЭБ**

**Том 18, №2**

**Международный  
научно-практический  
семинар**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
УГОЛЬНЫХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

**2 – 8 сентября 2013 года**

**Феодосия, АР Крым  
2013 г.**

*Журнал входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук*

# ВЕСТНИК

Периодический теоретический и научно-практический журнал

**Том 18 , №2**

**2013 г.**

- Учредитель журнала:** Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ).
- Основан:** в 1995 году в Санкт-Петербурге.
- Регистрация:** лицензия серия ЛР №090176 от 12 мая 1997 г.
- Главный редактор:** Аполлонский С.М., д.т.н., профессор.
- Редакционный совет:** Алборов И.Д., к.т.н., доцент (РФ),  
Балтренас П., д.т.н., профессор (Литва),  
Воронов Е.С., д.т.н., профессор (РФ),  
Йосифов Д., д.т.н., профессор (Болгария),  
Мартовицкий В.Д., д.т.н., профессор (Украина),  
Мурахтанов Е.С., д.с.-х.н., профессор (РФ),  
Хадарцев А.А., д.м.н., профессор (РФ),  
Цзян Миндзюнь (КНР),  
Шлыков В.Н., д.т.н., профессор (РФ),  
Яхонтов В.И., к.т.н., профессор (РФ).
- Редакционная коллегия:** Есипов А.Б., к.п.н. (РФ),  
Зубаков В.А., д.г.-м.н., профессор (РФ),  
Котельников В.С., д.т.н., профессор (РФ),  
Малаян К.Р., к.т.н., доцент (РФ),  
Масленникова И.С., д.т.н., профессор (РФ),  
Полушкин В.И., д.т.н., профессор (РФ),  
Попадейкин В.В., к.т.н., с.н.с. (РФ).
- Адрес редакции:** 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., 5.
- Телефон/факс:** 7 (812) 670-93-76.
- Заведующая редакцией:** Занько Н.Г., к.т.н., доц.
- Электронная почта:** nataliya\_zanko@mail.ru

---

*Перепечатка публикаций, помещенных в журнале, допускается по согласованию с редакцией. Ссылка на журнал «Вестник МАНЭБ» обязательна.*

*Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов опубликованных в журнале работ. За содержание рекламных объявлений отвечают рекламодатели.*

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ВЕСТНИКУ МАНЭБ

(Том 18, №2, 2013 г.)

**Подготовлено:** Донбасское региональное отделение Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (ДРО МАНЭБ)

**Главный редактор:** Мартовицкий В.Д., д.т.н., профессор.

**Редакционный совет:** Брюханов А.М., д.т.н. (Украина),  
Дебелый В.Л., д.т.н. (Украина),  
Коваль А.Н., к.т.н. (Украина),  
Куруленко С.С., к.э.н. (Украина),  
Малеев Н.В., д.т.н. (Украина),  
Мартовицкий А.В., д.т.н. (Украина),  
Минаев А.А., д.т.н., профессор (Украина),  
Охинько В.А., д.т.н., профессор (РФ),  
Пивняк Г.Г., д.т.н., профессор (Украина),  
Русак О.Н., д.т.н., профессор, заслуженный  
деятель науки и техники (РФ),  
Смирнов А.В., к.п.н. (Украина)

**Редакционная коллегия:** Вернигора В.Н. (Украина),  
Драчук Ю.З., д.т.н. (Украина),  
Зубкова Е.А. (Украина),  
Колосюк В.П., д.т.н. (Украина),  
Лесникова Л.А. (Украина),  
Петренко С.Я., к.т.н. (Украина),  
Прокопенко А.И., к.г.-м.н. (Украина),  
Савченко А.А. (Украина),  
Чередниченко Ю.Я., к.э.н. (Украина).

**Адрес редакции:** 83001, г. Донецк, ул. Артема, 97.

**Телефон/факс:** 38 (062) 381-44-27.

**Электронная почта:** maneb\_doneck@mail.ru, kov-ksyusha@yandex.ru

**Редактор выпуска:** Чумаков А.А.

**Изготовление  
оригинал-макета:** Хлебосолова А.Б., Панасюк Т.В.

**Отпечатано:** ГП «Редакция газеты «Сбойка»,  
г. Луганск, ул. Пушкина, 1/137.

Сборник материалов Международного  
научно-практического семинара  
**«Промышленная безопасность  
и ресурсосберегающие технологии  
угольных и металлургических предприятий».**

В настоящем издании собраны статьи, доклады, выступления участников и другие материалы Международного научно-практического семинара, посвященного вопросам обеспечения промышленной безопасности, поиска, внедрения ресурсосберегающих технологий на угольных и металлургических предприятиях.

Материалы сборника могут быть использованы для научной, практической деятельности ученых, аспирантов, студентов, руководителей предприятий, всеми, кто занимается вопросами экологии, ресурсосбережения, обеспечением безопасности жизнедеятельности, охраной труда.

**Донбасское региональное отделение МАНЭБ**

**ГП «Редакция газеты «Сбойка»**

**2013 год**

## Содержание

Приветствие участникам семинара .....	6
Промышленная экология — один из способов защиты окружающей природной среды индустриального Донбасса В.Д. Мартовицкий, С.А. Прокопенко, А.И. Прокопенко, Ю.П. Печерский, О.А. Прокопенко, А.В. Русанов .....	7
Повышение экономичности и экологичности освоения угольных месторождений С.А. Прокопенко .....	10
Сдвигание пород под влиянием очистных выработок В.Д. Шепелевич .....	19
Основные направления повышения техногенной безопасности и энергетической эффективности стационарных установок на предприятиях угольной отрасли А.Н. Коваль, В.И. Мялковский, Н.А. Чехлатый .....	23
Повышение эффективности и безопасности жилищно-коммунального сектора региона А.М. Брюханов, В.П. Колосюк .....	28
Деятельность РЛП «Зуевский» и ее влияние на охрану окружающей среды Е.А. Зубкова .....	31
Охрана труда и экспертная оценка мероприятий по обеспечению безопасности работ на предприятиях повышенной опасности Н.В. Малеев, А.А. Мартынов, С.В. Чирва, А.Н. Дробышинец .....	34
Рекультивация и озеленение породного отвала А.Г. Аксенов .....	40
Потеря трудового ресурса шахт Западного Донбасса — травматизм со смертельным исходом Л.А. Лесникова, И.Г. Васильева .....	45
Обследование аварийного участка горноспасательными отделениями при отработке лав длинными столбами А.А. Савченко .....	49
Повышение энергоэффективности и безопасности эксплуатации радиальных вентиляторов главного проветривания А.В. Бугаев, Е.Ю. Соколенко, В.А. Стешенко .....	53
Повышение эффективности дегазации с утилизацией шахтного метана в условиях ОП «Шахта имени В.М. Бажанова» А.А. Богомолов .....	57
К вопросу предотвращения взрывов метана в угольных шахтах В.Д. Носенко, Ю.З. Драчук .....	64

Породные отвалы угольных предприятий Донецкого бассейна как источники комплексной и значительной негативной нагрузки на окружающую природную среду региона и оптимальные пути снижения их воздействия в настоящее время А.Н. Коваль, Е.Ю. Войцеховская, Р.Н. Падалка .....	68
Невыполнение требований инструкций по охране труда — основная организационная причина производственного травматизма со смертельным исходом в Донецкой области Л.А. Лесникова, И.Г. Васильева .....	72
Правила вероятностно-балльной оценочной модели чувствительного образа опасности — основа правового механизма оценки ответственности за нарушения правил безопасности Е.И. Соколов .....	76
Деякі сучасні проблеми екологічної безпеки у вугільній галузі та їх вирішення А.В. Мельничук .....	80
Повышение безопасности работы угольных предприятий за счет применения подземных модульных азотно-компрессорных станций В.В. Лобода, А.Н. Коваль, А.В. Соловьев .....	83
Совершенствование научно-технической поддержки государственного надзора за охраной труда и промышленной безопасностью в угольной промышленности Н.В. Малеев, А.А. Мартынов .....	88
Эжекционно-рециркуляционный способ порошкового пожаротушения в тупиковой выработке А.А. Пилипенко .....	92

**ДОНБАССКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ЭКОЛОГИИ  
И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(ДРО МАНЭБ)**

**Адрес редакции:** 83001, г. Донецк, ул. Артема, 97

**Телефон/факс:** 3 (062) 381-44-27

**Электронная почта:** maneb\_doneck@mail.ru

**Ответственный  
за выпуск:** Чумаков А.А.

**Отпечатано:** ГП «Редакция газеты «Сбойка»,  
г. Луганск, ул. Пушкина, 1/137

Подписано в печать: 27.08.2013

Формат бумаги: 210x297

Объем: 100 стр.

Гарнитура шрифта: Arial, Time New Roman

Тираж: 25 экз.