



*Уважаемые работники угольной промышленности!*

Коллектив фирмы SMT Scharf от всей души поздравляет Вас с профессиональным праздником – Днем шахтера!

Желаем Вам и Вашим семьям здоровья, благополучия, новых трудовых успехов!

[www.smtscharf.com](http://www.smtscharf.com)

- Немецкие горнопромышленные ноу-хау
- Современный уровень шахтных напочвенных дорог
- Новые стандарты погрузочно-транспортных средств для подземных горных работ
- Технология транспортировки сред с высоким содержанием твердого
- Подземная конвейерная система между шахтами в Чехии
- Обзор горной промышленности Германии
- Безопасная эксплуатация конвейерного транспорта





«СМТ Шарф» (SMT Scharf), международная группа компаний – ведущий производитель рельсовых транспортных систем, применяемых в горной промышленности, туннелестроении и других отраслях, преимущественно во взрывоопасных средах: монорельсовые подвесные дороги с дизельными, аккумуляторными и электрическими локомотивами, сертифицированные по стандартам РФ, (грузоподъемностью до 48 т, для уклонов до 30°; с надежной тормозной системой и системой, не допускающей схода с рельсов) и целый ряд других транспортных систем.

Компания «СМТ Шарф» включена в общероссийский список Ежегодной национальной премии «Компания № 1» и в апреле 2013 г. ей было присуждено почетное звание «Надежный бизнес-партнер».

[www.smtscharf.com](http://www.smtscharf.com)

На 1-й стр. обложки: Международная команда компании SMT Scharf (слева направо): Х. Шульце-Бункло, А. А. Логвенков, Э. Гнайдинг, Й. Шумахер, Д. В. Бишлер, С. Э. Герасимов, С. А. Лысяк, А. С. Проценко

# Майнинг Репорт

## Глюкауф

3

54-й год выпуска на русском языке  
Август 2014 г.  
ISSN 0130 – 1233

«АльфаМонтан». Бюро горнотехнической информации  
[www.gluckauf.ru](http://www.gluckauf.ru)

150-й год выпуска в Германии  
ISSN 2195-6529 (print)  
ISSN 2195-8378 (online)

Издательство Wilhelm Ernst & Sohn  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG  
[www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)



Gesamtverband Steinkohle e.V.

Wiley  
Online  
Library

[www.wileyonlinelibrary.com](http://www.wileyonlinelibrary.com) – площадка для подписки онлайн на Mining Report

### Редакционная статья

3

**Аудит запасов, инженерно-технический и технологический консалтинг, обоснование инвестиций – для эффективной горнопромышленной деятельности**

Audit of reserves, engineering and technology consulting, investment justification - for an efficient mining activities

12

**Франц Беккер, Манфред Целль  
Современный уровень техники в системах напочвенных шахтных дорог с зубчатыми рельсами специального профиля**

Franz Becker, Manfred Zell: The state of the art in positively guided rail transport systems for underground mining

22

**Карл-Хайнц Веннмос  
Новые стандарты погрузочно-транспортных средств для подземных горных работ: шахтные электросамосвалы в сочетании с погрузочно-доставочными машинами с электроприводом**

Karl Heinz Wennmohs: New standards in underground loading and transport technology: electrically powered mining trucks in interaction with electrically powered LHD loaders

26

**Мартин Юнкер  
Немецкие горнопромышленные ноу-хау – это достижения, нацеленные на решение задач международной горной промышленности в будущем**

Martin Junker: Deutsches Bergbau Know-how – Lösungen für zukünftige Herausforderungen des internationalen Bergbaus

34

**Арчибальд Рихтер, Дирк Хёфемайер  
Проблемы проектирования насосов и технологических процессов транспортировки сред с высоким содержанием твердого с использованием гидравлических поршневых насосов**

Archibald Richter, Dirk Hövemeyer: Challenges of pump and process engineering for the transport of solids with hydraulic piston pumps

42

**Томас Марон, Кристиан Рауш  
Подземная конвейерная система между двумя каменноугольными шахтами в Чешской Республике**

Thomas Maron, Christian Rausch: Underground conveyor system between two coal mines in the Czech Republic

46

**Мартин Ведиг  
Краткий обзор горной промышленности Германии**

Martin Wedig: German mining industry overview

51

**XXI Международная специализированная выставка «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ 2014»**

XXI International Specialized Exhibition "UGOL ROSSII & MINING 2014"

54

**Практика мониторинга и автоматического управления оборудованием в очистных забоях и зонах сопряжений «лава-штрек» системами фирмы «ТИФЕНБАХ»**

Experience with monitoring and equipment automatic control in face and in zone "face-roadway" by TIEFENBACH systems

58

**Электрическое и электронное оборудование компании «Хансен Электрик» получает новые возможности сбыта**

Electrical and electronic equipment of the «Hansen Electric» gets new market opportunities

60

**Владимир ЖУКОВ  
Актуальные вопросы безопасной эксплуатации ленточного конвейерного транспорта**

Vladimir Shukov: Topical issues of safe operation of the belt conveyor transport

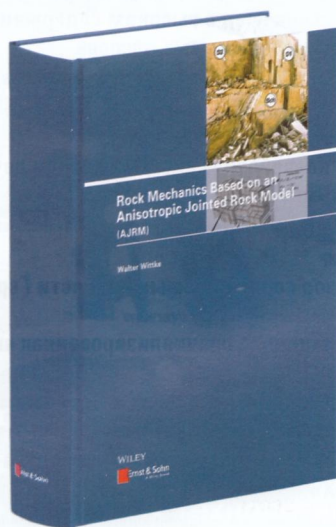


63	<b>Вулканизационное оборудование – горнякам России и Ближнего зарубежья</b> <i>Vulcanizing equipment – for Russia and the CIS miners</i>
66	<b>Василий Леонов</b> <b>Практика технологий Derrick в горнодобывающей промышленности</b> <i>Vasily Leonov: Experience of Derrick technologies for mining industry</i>
70	<b>Екатерина Зубова – интервью с Ириной Климчук, генеральным директором ООО «ДСИ Техно»</b> <b>Эффективность и безопасность горных работ – главная задача поставщиков машин, оборудования, материалов и технологий</b> <i>Ekaterina Zubova - an interview with Irina Klimchuk, General Director of ООО "DSI Techno": The efficiency and safety of mining operations - the main task of machine, materials and technologies suppliers</i>
73	<b>Компания «УглеМетТранс»: экспедирование генеральных и навалочных грузов Новороссийского транспортного узла</b> <i>The company "UgleMetTrans": forwarding general and bulk cargo Novorossiysk transport hub</i>
Рубрики	
3	<b>Новости – горная промышленность, минеральное сырье, энергетика</b>
64	<b>Событие года</b>
71	<b>Юбилей</b>
73	<b>Деятельность фирм</b>
74	<b>Промышленные сообщения, новости техники</b>
80, 3-я обл.	<b>Адреса в интернете</b>

## VDMA Mining – горное оборудование «Сделано в Германии»

Члены горного сектора VDMA – Объединения немецких машиностроительных предприятий (VDMA Mining) предлагают широкий спектр технической компетенции для горной промышленности. Более 130 немецких производителей готовы оказать помощь в поиске эффективных и целостных технологических решений для открытых

и подземных горных работ, а также в передаче технологий и оборудования для обогащения и переработки добытых полезных ископаемых. Дополнительная информация: <http://russia.vdma.org/ru/>



Уолтер Витке (Walter Wittke)

**Механика горных пород, основанная на модели анизотропных трещиноватых горных пород (AJRM)**

2014 прилбл 530 с., 149,- евро\*  
ISBN 978-3-433-03079-0.

Доступна также в виде электронной книги **book**

**Ernst & Sohn**  
A Wiley Brand

## Механика горных пород, основанная на модели анизотропных трещиноватых горных пород (AJRM)

Предметом настоящей книги является механика горных пород как основа для проектирования и строительства туннелей, оснований и откосов плотин в трещиноватых и анизотропных горных породах с учетом требований безопасности и экономики. Книга состоит из четырех главных частей:

- Основные принципы и модели
- Методика расчетов и проектирования
- Инженерно-геологическая разведка, испытания и мониторинг
- Практический опыт и примеры применения

Описанные модели механики горных пород позволяют анализировать влияние нарушений сплошности массива на напряженно-деформированное состояние и проницаемость толщи трещиноватых пород.

**Заказ через интернет:**  
[www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)

**Ernst & Sohn**  
Издательство по архитектуре, науке и технике  
«Вильгельм Эрнст и сын ГмБХ и Ко. КГ»

Обслуживание клиентов:  
Wiley-VCH, Boschstraße 12  
D-69469 Weinheim

Tel. +49 (0)6201 606-400  
Fax +49 (0)6201 606-184  
[service@wiley-vch.de](mailto:service@wiley-vch.de)