

9. Комащенко В.И. Разработка взрывной технологии, снижающей вредное воздействие на окружающую среду. Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2016. № 1. С. 34-43.

10. Голик В. И., Полухин О. Н., Комащенко В.И., Петин А. Н. Экологические проблемы разработки рудных месторождений КМА // Горный журнал.- М.: -2013,- №4.- С. 91-98.

11. Белин В.А. Уровень промышленной безопасности при ведении взрывных работ на горных предприятиях России. М: ГИАБ, № 6. 2011. С.29-35.

12. Ракишев Б.Р., Сиваракша Д.М., Молдабаев С.К., Шулаева Н.А. Стратегия снижения риска опасного загрязнения окружающей среды на открытых разработках //Горный журнал Казахстана, -2010. - № 6. – С. 36-39/

13. Golik V., Komashchenko V., Morkun V., Irina G. Improving the effectiveness of explosive breaking on the bade of new methods of borehole charges initiation in quarries. Metallurgical and Mining Industry. -2015.- Т. 7. № 7. -С. 383-387.

14.Комащенко В.И., Школа И.Н. Организация, планирование и управление горными предприятиями. - Высшая школа,- Москва, -1980, -380 с.

15.Грабчак Л.Г., Багдасаров Ш.Б., Иляхин С.В., Карпиков А.П., Комащенко В.И., Кузовлев Б.Н., Несмотряев В.И., Рудаков В.М., Федорченко В.А., Чернов А.Н., Чубаров В.В., Шевдеров В.И., Шехурдин В.К., Яшин В.П. Горноразведочные работы. - Высшая школа, -Москва, -2003., -661 с.

16. Golik V., Komashchenko V., Morkun V., Burdzieva O. Metal deposits combined development experience//Metallurgical and Mining Industry. 2015. Т. 7. № 6. С. 591-594.

17.Комащенко В. И. Эколого-экономическая целесообразность утилизации горнопромышленных отходов с целью их переработки//Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2015. № 4. С. 23-30.

18.Голик В. И., Комащенко В. И., Страданченко С. Г., Масленников С. А. Повышение полноты использования недр путем глубокой утилизации отходов обогащения угля // Горный журнал. 2012. № 9. С. 91-95.

19. Носков В. Ф., Комащенко В. И., Жабин Н. И. Буровзрывные работы на открытых и подземных разработках // Москва, 1982.

20.Комащенко В. И., Носков В. Ф., Исмаилов Т. Т. Взрывные работы. Геофизический институт Владикавказского НЦ РАН. Москва, 2007.

21. Воробьев А. Е., Бальхин Г. А., Комащенко В. И. Национальная минерально-сырьевая безопасность России: современные проблемы и перспективы//Москва, 2005. Том 1

УДК 622.621

РАСШИРЕНИЕ РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ ФРОНТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Ананьев К. А.¹, Ермаков А. Н.¹, Бабарыкин А. В.¹, Голикова Е. С.²

¹КузГТУ

²Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Аннотация: Проходка горных выработок в породах крепостью свыше 4-5 ед. по шкале М. М. Протодьяконова на шахтах Кузбасса осуществляется большей частью проходческими комбайнами избирательного действия и характеризуется малыми скоростями. В статье намечен путь повышения темпов проходки таких выработок путем применения комбайнов фронтального действия с дисковым инструментом.

Ключевые слова: проходческие комбайны избирательного действия, проходческие комбайны фронтального действия, дисковый инструмент, барабанный исполнительный орган.

Annotation: The heading in a medium strength rock at the mines of Kuzbass is mostly carried out by roadheaders and characterized by small rate. In the article, a way to increase the heading rate by bolter miners with disc cutters is proposed.

Key words: roadheader, bolter miner, disc cutter, cutting drum.

За последние годы на угольных шахтах, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс», удалось значительно повысить производительность очистных забоев. По показателям наивысших достижений с 2010 по 2018 гг. произошло увеличение производительности более, чем в 2 раза – с 707 тыс. тонн в мес. в 2010 г. до 1627 тыс. тонн в мес. в августе 2018 г. Это связано с применением передовой очистной техники и добычных технологий, в частности увеличением длины лавы до 400 м [1].

Следствием увеличения добычи является то, что скорость проходки тоже должна возрасти. Отставание фронта проходческих работ от очистных приводит к простоям добычной техники и делает увеличение темпов добычи нецелесообразным. Таким образом для АО «СУЭК-Кузбасс» увеличение темпов проходки в настоящее время является ключевой и первоочередной задачей, решение которой будет осуществляться переходом на более производительные проходческие комбайны (ПК) фронтального действия с барабанным исполнительным органом (рис. 1).

ПК фронтального действия имеют определенные достоинства по сравнению с комбайнами избирательного действия. Основные из них:

- эти комбайны более производительны из-за сплошной обработки забоя;
- оснащение таких комбайнов анкероустановщиками позволяет в совмещенном с разрушением забоя режиме выполнять операции по креплению выработки;
- удаление пыли из рабочей зоны.

Недостатками комбайнов непрерывного действия является:

- форма выработки только прямоугольного сечения (без дополнительной доработки);
- повышенная мощность на резание в сравнении с ПК избирательного действия;
- невозможность селективной выемки (при проходке по углю).



Рисунок 1. Проходческий комбайн фронтального действия Sandvik MB-670.

Проведение подготовительных выработок по углю ПК фронтального действия позволит существенно повысить скорость проходки. Однако помимо подготовительных выработок, проводимых по углю, проводятся вскрывающие и иные выработки по породам крепостью более 6 ед. по шкале М. М. Протодяконова. В качестве основного средства проведения таких выработок в АО «СУЭК-Кузбасс» используются ПК избирательного действия тяжелой серии, оснащенные режущим инструментом (рис. 2), скорость проходки при этом составляет 0,4-0,8 м·чел/мес. Повышение крепости породы снижает эффективность работы режущего инструмента, приводит к его частым поломкам.



Рисунок 2. Проходческий комбайн тяжелой серии Sandvik MH620.

В мировой практике для крепких пород применяются специфичные типы проходческих комплексов [2], например Aker Wirth MTM4 (рис. 3, а), Sandvik MX650 (рис. 3, б) и др., однако на угольных шахтах России широкого распространения они не получили. При этом нужно отметить, что разрушение забоя в этих и подобных комплексах осуществляется дисковым инструментом.

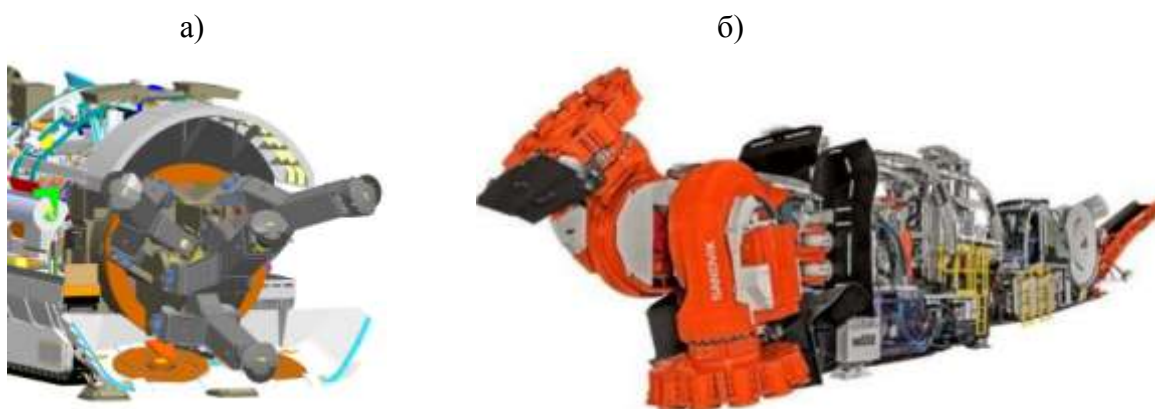


Рисунок 3. Проходческие комплексы Aker Wirth MTM4 (а) и Sandvik MX650 (б).

В ряде научных работ [3-5] по исследованию рабочих органов горных машин доказана возможность и эффективность их оснащения дисковым скалывающим инструментом с целью увеличения эффективности работы при разрушении крепких пород.

Положительный опыт применения дискового инструмента дает основание полагать, что оснащение им исполнительных органов ПК фронтального действия расширит рабочий диапазон по крепости породы, что позволит использовать такие ПК вместо ПК избирательного действия тяжелой серии, оснащенных режущим инструментом и повысить скорость проходки по крепким породам.

Список литературы:

1. Пути повышения производительности очистных комбайнов для условий шахт АО «СУЭК-Кузбасс» / А. В. Бабарыкин, А. А. Хорешок // Сборник материалов X всероссийской, научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Россия молодая», Кемерово, КузГТУ. – 2018.

2. VOGT, D. A review of rock cutting for underground mining: past, present, and future // Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 2016. – vol.116. – №11, pp. 1011-1026.

3. Герике, П. Б. Совершенствование рабочих органов машин для поверхностного фрезерования полезных ископаемых: монография. – Кемерово: КузГТУ, 2008. – 188 с.

4. Хорешок, А. А. Перспективы применения дискового инструмента для коронок проходческих комбайнов / А. А. Хорешок, Л. Е. Маметьев, В. В. Кузнецов, А. Ю. Борисов // Вестник КузГТУ. – 2010. – №1. – С. 52-55.

5. Герике, Б. Л. Совершенствование рабочих органов горных машин для выемки прочных полезных ископаемых / Б. Л. Герике., А. А. Хорешок, П. Б. Герике, В. М. Лизункин // Горное оборудование и электромеханика. – 2011. – № 1. – С. 12-16.

УДК 343.7

ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ И ЦЕННЫХ БУМАГ

Воздраганова Т. А., Михеев Д. Н.
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Аннотация: В статье рассматривается ответственность за нарушения законодательства в сфере денежного обращения, ответственность за нарушения законодательства в сфере обращения ценных бумаг, изучение особенности квалификации правонарушений в области финансов, рынка ценных бумаг.

Ключевые слова: экономическая безопасность, преступление, ценные бумаги, денежные средства.

Annotation: The article discusses the responsibility for violations of the law in the sphere of money circulation, the responsibility for violations of the law in the sphere of circulation of securities, the study of the specifics of the qualification of offenses in the field of finance, the securities market.

Key words: economic security, crime, securities, cash.

Экономическая безопасность – одна из составляющих национальной безопасности Российской Федерации. Важнейшим элементом единого комплекса государственных мер, призванных сформировать условия для успешной реализации задач, поставленных в Послании Президента РФ Федеральному Собранию Российской Федерации, является разработка, и реализация системы мер по декриминализации экономики [6. с. 75].



**ЕКИБАСТУЗСКИЙ ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА К. САТПАЕВА**
г. Экибастуз, Республика Казахстан



**КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т. Ф. ГОРБАЧЕВА**
г. Кемерово, Российская Федерация

ФИЛИАЛ КузГТУ в г. ПРОКОПЬЕВСКЕ
г. Прокопьевск, Российская Федерация

**Сборник трудов Международной
научно-практической конференции**

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ



**Экибастуз
Прокопьевск
2019**

**Екибастузский инженерно-технический институт
имени академика К. Сатпаева (г. Экибастуз, Республика Казахстан)**

**Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева (г. Кемерово, Российская Федерация)**

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске (г. Прокопьевск, Российская Федерация)

Посвящается:

*25-летию Екибастузского
инженерно-технического института
им. академика К. Сатпаева*

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

*Сборник трудов Международной
научно-практической конференции*

Экибастуз 2019

УДК 378+001
ISBN 978-5-6042657-1-0

Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве: Сборник трудов Международной научно-практической конференции. – Экибастуз: изд-во филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, 2019. – 604 с.

Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве: Сборник трудов Международной научно-практической конференции, состоявшейся 16-17 мая 2019 в г. Экибастуз и посвященной 25-летию Экибастузского инженерно-технического института им. академика К. Сатпаева.

Материалы конференции включают в себя статьи по следующим секциям: «Горное дело и металлургия», «Аспекты экономического развития, финансовой стабильности и инвестиции», «Социально-гуманитарные знания: теория и практика», «Строительство и транспорт», «Фундаментальные и прикладные исследования в естественных науках», «Электроэнергетика, теплоэнергетика и автоматизация технологических процессов», «Информационные технологии», «Промышленная экология, природопользование и охрана природных ресурсов», «Охрана труда, промышленная безопасность».

За содержание представленной информации ответственность несут авторы.

Незначительные исправления и дополнительное форматирование вызвано приведением материалов к требованиям печати.

УДК 378+001
ISBN 978-5-6042657-1-0

© Экибастузский инженерно-технический институт
имени академика К. Сатпаева, 2019

© Филиал Кузбасского государственного
технического университета в г. Прокопьевске, 2019

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

A	
Aitzhanova M. M.	143, 169
Amerzhanova D. A.	285
Askarov D. T.	358
B	
Baigozhina A. E.	55
Bazarov A. B.	138, 140, 143, 145, 147, 151, 153, 155, 157, 159
Bazarov B. A.	140, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157
F	
Filatov A. V.	169
G	
Gazdiev S. A.	151
Gazdiyev S. A.	157
I	
Izbaskhanov A. A.	360
K	
Kabdyr E. Zh.	231
Kaldanova B.	164, 166
Kaldanova B. O.	145, 149
Kasenova A.	166
Kebina N. A.	61
Konakbaeva A. N.	147, 151, 153, 155, 157
Konakbayeva A. N.	138, 140, 143, 145, 149
Korobovcev I. A.	161
Kosherova K. K.	55, 61
Kozhamzharova M. K.	231
Kuralbay A.	66
Kuryshbekova E.	164, 166
Kydyrbaeva A. B.	231
L	
Lukpanov R. E.	348, 358, 360
M	
Mezentseva A. V.	171, 173
Mun I. A.	159, 161
O	
Ostapenko E. I.	285
S	
Sapar A. Zh.	153, 155, 157
Shakanova G. S.	173
Starostina N.	164
Starostina N. I.	159
Suchilina T. P.	171, 173
T	
Tezekbayeva G. A.	55
Tsigulyov D. V.	348, 358, 360
Tursynbekova A. B.	147, 149, 151, 155, 157
Tursynbekova A. B.	153
U	
Unaibayev B. B.	348
Y	
Yenkebayev S. B.	358, 360
Z	
Zholtonog SH. G.	161
Zhussupova R. F.	66
A	
Абеуов Е. А.	568
Абеуова А. А.	272
Аболонкин А. А.	575
Абыкенова З. А.	228
Абылкасова Ж. Б.	380
Аветисян А. А.	583, 585
Агабекова Д. А.	439
Айтымова А. К.	69
Акижанова Л. А.	398
Акишев Т. Б.	239
Алексеева Г. А.	243
Алексеева Д. А.	243
Альжаппаров Т. С.	133
Аманов Д. Д.	476
Амантаева А.	104

Ананьев К. А.....	517
Андауов Т. Ш.....	15
Андреященко В. А.....	73
Аппельганц А. В.....	562
Асыллова К. Б.....	11, 37, 44
Асылханов К. К.....	312
Ахмедов Е. Ф.....	108
Ахмет Б. Б.....	188
Аярбек Ж. Н.....	476

Б

Бабарыкин А. В.....	517
Баграмова Ж. К.....	326
Байболов К. С.....	178, 180, 188, 200
Байгожина А. Е.....	399, 411
Байдилла И. О.....	196, 198, 200
Баймухамбетова А. К.....	398
Балгабеков Т. К.....	22
Барановская Е. В.....	328
Бекемирова А. Р.....	312
Бекжигитова К. А.....	472
Битанов Г. А.....	472
Богаров М. Я.....	217
Богатиков Ю.....	76
Бозшалова Л. Т.....	136
Бровко Е. И.....	186, 188, 194, 207
Бровко И. С.....	178, 180, 182, 186, 188, 191, 192, 194, 196, 198, 205, 207
Быстрова С. В.....	239, 243, 246

В

Воздраганова Т. А.....	520
Высоцкая Н. А.....	472

Г

Голикова Е. С.....	517
--------------------	-----

Д

Дайнова Ж. Х.....	93, 267
Демин В. Ф.....	17, 22, 568
Демина Т. В.....	17, 22
Джекибаева Д. С.....	250, 252
Диба Е. Ф.....	280, 467
Диба Т. В.....	283, 470
Докторов В. Н.....	32
Досимбекова А. К.....	131
Дюсембаева Б. Е.....	76, 308, 457

Е

Едилбаев А. А.....	272
Енкебаев С. Б.....	345, 350, 354, 363, 366, 369, 372
Ерахтина И. И.....	321
Ермаков А. Н.....	517
Ескендинова В. Р.....	209, 214

Ж

Жакимбеков Р. С.....	82
Жакулин А. С.....	417
Жакулина А. А.....	417
Жакупова М. С.....	452, 455
Жакупова, М. С.....	449
Жолдасбекова С. А.....	203
Жуматов А. С.....	15
Жусупов Т. В.....	345

З

Задорожный А. А.....	47
Зайнуллаева М. М.....	93
Заякина А. В.....	290
Зозуля Е. С.....	236
Золотухина С. Н.....	52

И

Ибрагимов К.....	196, 198, 200
Ибрагимов К. И.....	178, 180, 186, 207
Ибраев С. М.....	102
Ибраева С. Ж.....	102, 104, 108
Ивасик В. А.....	15
Иконникова Т. И.....	321
Имангожин С. И.....	97, 275, 300
Исагулов А. З.....	551
Ичева Ю. Б.....	407, 435
Ищанова А. Ш.....	44

К

Кабдрахманов Б. Б.....	255, 257, 259, 262, 398
Кабдыр Е. Ж.....	398
Кабылбекова Б. Н.....	472
Кайназаров А. С.....	568
Кайназарова А. С.....	312, 568
Каирбекова Б. Д.....	69
Камаров Р. К.....	250, 252
Камбаров Ж. К.....	111, 246, 388, 404, 461, 579
Канафина А. М.....	26, 121, 388, 394

Капиятова Б. М.	425
Карапыш В. В.	263
Карасартов Б. Б.	80
Каратаева Г. Е.	84, 435, 476
Карбаев Н. К.	90
Карымбаева М. П.	472
Квон Св. С.	551
Кебина Н. А.	399
Ким Е. Е.	22
Кожамжарова М. К.	228, 234
Койсова З. С.	363
Колесниченко Н. Ю.	447, 449, 452, 455, 480
Комашенко В. И.	483, 492, 499, 509
Кошеров К. К.	399
Кравченко К. К.	15
Крутоус С. Ф.	449, 452, 455
Кукало Л. И.	445
Кулакова Л. А.	176, 203
Куликов В. Ю.	551
Кунанбаева Я. Б.	180, 207
Курмангалиева К. Р.	217, 222
Курочкин Е. А.	47
Кушкарбаев Н. Ж.	350, 354
Кыдырбаева А. Б.	228, 234

Қ

Қалқан М. Б.	455
Қоңқыбаева А. Н.	90
Құттыбаев М. Б.	136
Қырықбесова А. Е.	323

Л

Лакс А. В.	366
Лебедев В. М.	554
Лехтмец В. Л.	407
Ли С. В.	439
Лукпанов Р. Е.	345, 350, 354, 363, 366, 369, 372

М

Макатова Н. Ш.	305
Макитова Г. Ж.	214
Малета А.	464
Малыбаев Н. С.	90
Марденова Л. М.	5, 295
Медведева И. Е.	131
Миков А. Г.	375
Михайлиди И. И.	263, 464

Михеев Д. Н.	520, 523, 525, 527, 530, 532
Молдабаев Д. А.	15
Мороденко Е. В.	534, 537, 540, 543
Мошенко Д. А.	537
Мукарова Н. Е.	470
Муксинов М. Б.	217, 222
Мусин М. Р.	52
Мусин С. Ж.	449

Н

Набоко Е. П.	414
Нарембекова А. К.	131
Негриенко Н. Н.	331
Нефедов В.	417
Нурмаганбетова Б. Н.	15
Нурпеисова А. М.	84
Нурсеитов Б. Н.	302
Нуспекоев Е. Л.	384

О

Олофинская В. Ю.	480
Омарбекова Л. Б.	467
Оразалиев Б. Т.	90
Орищенко В. Н.	452
Остапенко Е. И.	300, 302
Остапенко И. И.	305

П

Панасина Т. В.	575
Покатилев Ю. В.	546
Покровский Г. Е.	558
Попов Н.	417
Потяга Л. А.	76, 407, 457
Пятакова О. И.	562

Р

Рабат О. Ж.	439
Рахитова А. Б.	428

С

Сагиндикова Н. А.	127
Сайдалиев Е. Н.	17, 22, 90
Салманова А. Н.	47, 52, 93, 439
Сартова Р. Б.	432
Сартова С. Б.	432
Сезик А. В.	527
Сейтканов С. С.	239, 243, 246
Семенова Т. В.	548
Серьянова А. С.	314

Сиваракша Д. М.....483, 499, 509
 Сидорина Е. А.....414
 Сламбеков У. С.....118
 Совет Е. Б.37, 44
 Соловьев А. А.562
 Сыздыков С. И.....198

Т

Табуктинова Ж. Н.....333
 Танагузов Б. Т.....384
 Темиргалиев М. Т.....335
 Темиртасова М. А.....93
 Толеуова А. Р.....80, 118, 133, 593
 Толобаева Н. Т.....225
 Тулегенова Ш. Н.....131
 Тунгатаров А.....417
 Тургимбаева А. Б.....369
 Турсунов М. Ж.11, 217, 222, 483, 499,
 509
 Тусупова М. А.121, 394
 Тютченко К. В.525

У

Угляница А. В.....546
 Ударцева С. М.321
 У-Дын-Жин Н. В.447
 Умарова Б. А.....108
 Умарова З. А.84
 Унайбаев Б. Б.....17, 22, 32, 90, 121, 209,
 214, 394, 592
 Унайбаев Б. Ж.5, 11, 32, 37, 44, 178, 180,
 186, 194, 196, 200, 207, 209, 592
 Уразалина Р. Ж.....372
 Уркен Г. А.....384
 Урумжанов А. К.234

Ү

Үнайбаев Б. Б.26
 Үнайбаев Б. Ж.26

Ф

Федотова С. С.....530

Х

Хайдаров М. Т.....537
 Хайлямова А. К.....338
 Хамметова Ж. Н.....250, 252
 Холодова Г. М.....445

Ц

Цыганова С. В.340
 Цыгулев Д. В.345, 350, 363, 366, 369,
 372

Ч

Черкашин В. Г.....548
 Чернышева А. А.....407
 Числюк А. Р.....532

Ш

Шаймагамбетова А. Ч.....419
 Шакенов Т. С.....236
 Шамшиев О. Ш.....225
 Шевко В. М.84, 435, 476
 Шегай В. М.....32, 121, 394, 592
 Шонтаев А. Д.17, 22
 Шонтаев Д. С.....17, 22, 90
 Шорманова К. Ж.....377
 Шустицкая А. М.342

Щ

Щербакова Е. П.....551

СОДЕРЖАНИЕ

Унайбаев Б. Ж. Приветственное слово ректора Екибастузского инженерно-технического института им. Академика К. Сатпаева к участникам и гостям международной научно-практической конференции «Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве»	3
Унайбаев Б. Ж., Марденова Л. М. Екибастузский инженерно-технический институт имени академика К. Сатпаева – 25 лет достижений и побед	5
Унайбаев Б. Ж., Асыллова К. Б., Турсунов М. Ж. Основная задача в ЕИТИ им. академика К. Сатпаева – это трудоустройство выпускников	11
Молдабаев Д. А., Ивасик В. А., Андауов Т. Ш., Кравченко К. К., Жуматов А. С., Нурмаганбетова Б. Н. 3D печать в области металлургии	15
Демин В. Ф., Шонтаев Д. С., Демина Т. В., Шонтаев А. Д., Сайдалин Е. Н., Унайбаев Б. Б. Системный подход к обеспечению безопасности в промышленности. 17	
Демин В. Ф., Шонтаев Д. С., Демина Т. В., Шонтаев А. Д., Балгабеков Т. К., Унайбаев Б. Б., Шонтаев А. Д., Сайдалин Е. Н., Ким Е. Е. Напряженно-деформированное состояние пород вокруг выработок	22
Ұнайбаев Б. Б., Ұнайбаев Б. Ж., Канафина А. М. Тұзды агрессивті топырақтарда дінгекті қорғау	26
Унайбаев Б. Б., Унайбаев Б. Ж., Шегай В. М., Докторов В. Н. Конструктивно-технологические разработки для строительства на засоленных грунтах	32
Унайбаев Б. Ж., Совет Е. Б., Асыллова К. Б. Тұздалған топырақпен қалыптасқан аумақтарға шығын салу проблемасын шешу жолдары	37
Унайбаев Б. Ж., Совет Е. Б., Асыллова К. Б., Ищанова А. Ш. Тұздалған топырақтарда құрылыс салуды жобалау, іздестіруді жетілдіру	44
Салманова А. Н., Задорожный А. А., Курочкин Е. А. Анализ причин возникновения дорожно-транспортных происшествий с участием грузовых автомобилей в Казахстане	47
Салманова А. Н., Мусин М. Р., Золотухина С. Н. Дуальное обучение – веление времени	52
Baigozhina A. E., Kosherova K. K., Tezekbayeva G. A. A tutorial in the framework of multilingual education	55
Kebina N. A., Kosherova K. K. The men and the women: the differences about the purposes and meaning of life (by the results of sociological survey)	61

Zhussupova R. F., Kuralbay A. Updated theoretical review of the definition “proverb” and “sayings”	66
Каирбекова Б. Д., Айтымова А. К. Непрерывное образование как фактор развития интегральных способностей личности в условиях современного общества.....	69
Андреященко В. А. Анализ особенностей деформационного поведения конструкционной стали при ковке	73
Потяга Л. А., Дюсембаева Б. Е., Богатиков Ю. Состояние и перспективы развития ветроэнергетики в Казахстане.....	76
Толлеуова А. Р., Карасартов Б. Б. Влияние легирования на структуру и свойства сплавов на основе железа	80
Жакимбеков Р. С. Влияние стажа и возраста водителя на безопасное управление автомобилем	82
Каратаева Г. Е., Умарова З. А., Шевко В. М., Нурпеисова А. М. Влияние температуры на получение комплексного Fe-Si-Al сплава из казахстанского гранита..	84
Малыбаев Н. С., Карбаев Н. К., Шонтаев Д. С., Оразалиев Б. Т., Сайдалиев Е. Н., Қоңқыбаева А. Н., Унайбаев Б. Б. Оценка эксплуатационных характеристик конструкции самоходного бетоносмесителя	90
Салманова А. Н., Дайнова Ж. Х., Зайнуллаева М. М., Темиртасова М. А. Жұмыс органдарының күрделі қозғалысы бар ұнтақтау машинасының өнімділігі	93
Имангожин С. И. Классики экономической науки о перспективах развития человеческого общества на постиндустриальной стадии и о методах исследования социально-экономических процессов	97
Ибраева С. Ж., Ибраев С. М. Экономия топлива при вождении поездов	102
Ибраева С. Ж., Амантаева А. Модернизация маневровых тепловозов	104
Ибраева С. Ж., Умарова Б. А., Ахмедов Е. Ф. Снижение вредных выбросов отработавших газов дизелей	108
Камбаров Ж. К. Изучение процесса перемешивания жидкой ванны.....	111
Толлеуова А. Р., Сламбеков У. С. Инновационные технологии в материаловедении. .	118
Унайбаев Б. Б., Шегай В. М., Канафина А. М., Тусупова М. А. Квадрохаус.....	121
Сагиндикова Н. А. Кәсіптік оқыту оқытушыларын ақпараттық технологияларды пайдалануға дайындаудың ерекшеліктері	127

Нарембекова А. К., Тулегенова Ш. Н., Медведева И. Е., Досимбекова А. К. Кинетика измельчения известняковой руды месторождения Сарыкум	131
Толлеуова А. Р., Альжаппаров Т. С. Компьютерные технологии для разработки оптимальных составов сплавов на основе алюминия.....	133
Бозшалова Л. Т., Құттыбаев М. Б. Құрылыс кәсіби терминдерінің аудару күрделілігі.....	136
Konakbayeva A. N., Bazarov A. B. Laboratory researches of conical foundations with a constructive basis on the developed territories	138
Bazarov B. A., Konakbayeva A. N., Bazarov A. B. Modeling of work of the building in the form of a strength system in the laboratory conditions	140
Bazarov B. A., Konakbayeva A. N., Aitzhanova M. M., Bazarov A. B. Laboratory researches of browsed piles on the worked territories	143
Bazarov B. A., Konakbayeva A. N., Kaldanova B. O., Bazarov A. B. Tensometric studies of the work of fundamental structures in the conditions of working coal deposits ...	145
Bazarov B. A., Konakbaeva A. N., Tursynbekova A. B., Bazarov A. B. Analysis of research methods of piled foundations of soil bases	147
Bazarov B. A., Konakbayeva A. N., Kaldanova B. O., Tursynbekova A. B. To the question about the development of data necessary for the design of pilable foundations	149
Bazarov B. A., Konakbaeva A. N., Tursynbekova A. B., Gazdiev S. A., Bazarov A. B. Mathematical modeling of the interaction of bases with basic conical justification with a created base	151
Bazarov B. A., Konakbaeva A. N., Bazarov A. B., Tursynbekova A. B., Sapar A. Zh. On the issue of obtaining building materials from waste waste and carbonation wastes for perspective structures of the foundations of the karagandin region	153
Bazarov B. A., Konakbaeva A. N., Bazarov A. B., Tursynbekova A. B., Sapar A. Zh. Concerning the construction of buildings and structures on the substantial territories	155
Bazarov B. A., Konakbaeva A. N., Gazdiyev S. A., Bazarov A. B., Tursynbekova A. B., Sapar A. Zh. Investigations of special foundation construction piles in the territories supposed by mining processes	157
Mun I. A., Starostina N. I., Bazarov A. B. Design development of a sewerage network with septic installation for school with 80 (eighty) places in the village Birlik, Tselinograd district, Akmolinsky area	159
Mun I. A., Zholtanog SH. G., Korobovcev I. A. Development of water supply system design for a school in the Razdolnoe village, Tselinograd district, Akmola region	161

Kaldanova B., Kuryshbekova E., Starostina N. On the issue of constructive solutions of pile foundation in monolithic frame buildings	164
Kaldanova B., Kuryshbekova E., Kasenova A. Analysis of software systems for the making calculations of structural systems	166
Filatov A. V., Aitzhanova M. M. Use of patent RK № 6567 at the ash dump of TPP-2 Temirtau	169
Mezentseva A. V., Suchilina T. P. Prestress creating methods in building structures using a non-explosive destructive mixture (NDM-1)	171
Suchilina T. P., Mezentseva A. V., Shakanova G. S. Forming of the need for bachelors in cognitive activity through the introduction of bim – technology in the educational process	173
Кулакова Л. А. Методические основы формирования предпринимательских компетенций будущих педагогов	176
Бровко И. С., Ибрагимов К. И., Байболов К. С., Унайбаев Б. Ж. О перспективных методах усиления фундаментов зданий	178
Бровко И. С., Ибрагимов К. И., Байболов К. С., Кунанбаева Я. Б., Унайбаев Б. Ж. Применение «струйной» технологии в фундаментостроении	180
Бровко И. С. «Свая-Бровко» - новая конструкция повышенной несущей способности	182
Бровко И. С., Ибрагимов К. И., Унайбаев Б. Ж., Бровко Е. И. Испытания строительных конструкций статической нагрузкой	186
Бровко И. С., Байболов К. С., Ахмет Б. Б., Бровко Е. И. Оценка влияния ветра на песчаные основания сооружений, возводимых в пустынных районах	188
Бровко И. С. Критерий интенсивности взаимодействия фундаментов	191
Бровко И. С. Влияние особенностей геологического строения оснований юга Казахстана на оптимизацию типа фундамента	192
Бровко И. С., Унайбаев Б. Ж., Бровко Е. И. О методах погружения свай	194
Ибрагимов К., Бровко И. С., Байдилла И. О., Унайбаев Б. Ж. Расчетные исследования НДС проектируемого здания и окружающей застройки с учетом разработки котлована с использованием шпунтового ограждения или «стены в грунте»	196
Ибрагимов К., Бровко И. С., Сыздыков С. И., Байдилла И. О. Методика и последовательность расчета напряженно-деформированного состояния грунтового массива и шпунтового ограждения проектируемого здания и окружающей застройки	198

Ибрагимов К., Байболов К. С., Байдилла И. О., Унайбаев Б. Ж. Исследование механических свойств на замачиваемых лессовых основаниях зданий и сооружений	200
Кулакова Л. А., Жолдасбекова С. А. О необходимости формирования предпринимательских компетенций студентов педагогического направления	203
Бровко И. С. О необходимости крепления стен котлованов при возведении ответственных зданий и сооружений	205
Бровко И. С., Ибрагимов К. И., Кунанбаева Я. Б., Унайбаев Б. Ж., Бровко Е. И. Оценка устройства свайных конструкций в сложных геологических условиях	207
Унайбаев Б. Б., Унайбаев Б. Ж., Ескендинова В. Р. Новые материалы и технологии для защиты свай в агрессивных засоленных грунтах	209
Унайбаев Б. Б., Макитова Г. Ж., Ескендинова В. Р. Способы антикоррозийной защиты железобетонных конструкций нулевого цикла в засоленных грунтах	214
Турсунов М. Ж., Муксинов М. Б., Курмангалиева К. Р., Богаров М. Я. Мониторинг риска травмирования промышленно-производственного персонала	217
Турсунов М. Ж., Муксинов М. Б., Курмангалиева К. Р., Кайназарова А. С. Перспективы угледобычи региона	222
Шамшиев О. Ш., Толобаева Н. Т. Новые типы глиежей на угольных объектах центральной Азии	225
Кожамжарова М. К., Кыдырбаева А. Б., Абыкенова З. А. Компьютерные технологии в изучении физики как средство повышения мотивации и развития познавательного мышления учащихся	228
Kozhamzharova M. K., Kudyrbayeva A. B., Kabdyr E. Zh. Application of information and communication technologies in physics lessons	231
Кожамжарова М. К., Кыдырбаева А. Б., Урумжанов А. К. Перспективы развития информационных технологий	234
Зозуля Е. С., Шакенов Т. С. Краткий обзор и перспективы применения микропроцессорной платформы Arduino в учебном процессе	236
Сейтканов С. С., Акишев Т. Б., Быстрова С. В. Разработка системы автоматической настройки регуляторов в управлении технологическими процессами	239
Сейтканов С. С., Алексеева Г. А., Алексеева Д. А., Быстрова С. В. Система программирования микроконтроллера LOGO!	243

Камбаров Ж. К., Сейтканов С. С., Быстрова С. В. Цифровизация системы контроля тепловых перемещений парапроводов с выводом данных в АСУ ТП.....	246
Камаров Р. К., Джекибаева Д. С., Хамметова Ж. Н. Исследование процесса нагнетания гидроксидно-глицеринового состава в сероводородсодержащий угольный пласт	250
Камаров Р. К., Джекибаева Д. С., Хамметова Ж. Н. Способы борьбы с серосодержащими газами при подземных горных работах	252
Кабдрахманов Б. Б. О жанре деловой дискуссии	255
Кабдрахманов Б. Б. О жанре деловой переписки (по электронной почте)	257
Кабдрахманов Б. Б. О языке и стиле официального делового письма	259
Кабдрахманов Б. Б. Об оформлении делового письма	262
Михайлиди И. И., Карапыш В. В. Горочные вагонные замедлители нового поколения.....	263
Дайнова Ж. Х. Общий анализ и проблемы транспортной логистики в Казахстане	267
Абеуова А. А., Едилбаев А. А. Техническое диагностирование вагонов и их узлов в условиях эксплуатации	272
Имангожин С. И. Классики экономической науки о перспективах развития человеческого общества на постиндустриальной стадии и о методах исследования социально-экономических процессов	275
Дибя Е. Ф. Основные задачи в области обеспечения механизма экономической безопасности на микро- и макро- уровне.....	280
Дибя Т. В. Развитие маркетинга персонала в аспекте повышения мотивации трудовой деятельности.....	283
Amerzhanova D. A., Ostapenko E. I. Islamic financial instruments: particularities and perspectives of usage	285
Заякина А. В. Использование методики факторного эксперимента в инвестиционном риск-менеджменте	290
Марденова Л. М. Статистический обзор рынка промышленности Республики: структура, динамика и перспективы	295
Имангожин С. И., Остапенко Е. И. Совершенствование системы мотивации и стимулирования трудовой деятельности на предприятии	300

Нурсеитов Б. Н., Остапенко Е. И. Формирование кадровой политики предприятия в условиях рынка	302
Остапенко И. И., Макагова Н. Ш. Поток создания ценности как объект учета затрат на бережливом предприятии	305
Дюсембаева Б. Е. Методы защиты поверхностей нагрева от коррозии во время пуска и остановки оборудования ТЭЦ	308
Бекемирова А. Р., Асылханов К. К., Кайназарова А. С. Определение путей попадания кислорода в сетевую воду как основной фактор борьбы с корродированием металла теплосетей	312
Серьянова А. С. Совершенствование процесса охлаждения циркуляционной воды на водохранилище-охладителе Экибастузской ГРЭС-1	314
Иконникова Т. И., Ударцева С. М., Ерахтина И. И. Модель профессиональной подготовки педагога профессионального обучения	321
Қырықбесова А. Е. БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ ПЕДАГОГТЫҢ ҚЫЗМЕТІ	323
Баграмова Ж. К. Обновление содержания образования: ориентир на будущее.....	326
Баграмова Ж. К. Реализация современной Казахстанской модели образования на примере негосударственного образовательного учреждения.....	328
Негриенко Н. Н. Дуальное обучение. Проблемы. Перспективы	331
Табуктинова Ж. Н. «Рухани жаңғыру: болашаққа бағдар» идеяларын жүзеге асыру аясында жалпы мәдениет құзыреттіліктерді қалыптастырудағы колледж жағдайында педагог рөлі».....	333
Темиргалиев М. Т. Я патриот и гражданин Республики Казахстан	335
Хайлямова А. К. Исследование рынка продажи компьютерной техники в Экибастузском регионе.....	338
Цыганова С. В. Инновации в образовательной деятельности	340
Шустицкая А. М. Мерчендайзинг - как инструмент влияния на поведение потребителей	342
Жусупов Т. В., Енкебаев С. Б., Лукпанов Р. Е., Цыгулев Д. В. Сравнение различных исполнений горизонтальных стыков панелей в современных крупнопанельных жилых зданиях г. Астана	345
Lukpanov R. E., Tsigulyov D. V., Unaiabayev B. B. Laboratory testing conception of soil embankment (dam) under the inhomogeneous lateral and vertical strain.....	348

Лукпанов Р. Е., Енкебаев С. Б., Цыгулев Д. В., Кушкарбаев Н. Ж. Анализ несущих способностей свай по результатам статических и динамических испытаний	350
Енкебаев С. Б., Лукпанов Р. Е., Кушкарбаев Н. Ж. Сравнение результатов динамических испытаний грунтов сваями гидромолотом и дизель-молотом	354
Lukpanov R. E., Askarov D. T., Tsigulyov D. V., Yenkebayev S. B. Review of automated monitoring systems of tower type structures.....	358
Lukpanov R. E., Izbaskhanov A. A., Yenkebayev S. B., Tsigulyov D. V. Development of an experimental tray for testing models of geotechnical and hydraulic structures for hydrostatic and hydrodynamic pressure	360
Койсова З. С., Цыгулев Д. В., Лукпанов Р. Е., Енкебаев С. Б. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами	363
Лакс А. В., Цыгулев Д. В., Лукпанов Р. Е., Енкебаев С. Б. Сравнительный анализ методик расчета строительных конструкций в соответствии со снп и Еврокодами на примере здания с металлическим каркасом в г. Астана.....	366
Тургимбаева А. Б., Цыгулев Д. В., Лукпанов Р. Е., Енкебаев С. Б. Сравнительный анализ совершенствования конструктивных решений стыка бескапитальной плоской плиты перекрытия с колоннами каркасных зданий.....	369
Уразалина Р. Ж., Енкебаев С. Б., Цыгулев Д. В., Лукпанов Р. Е. Анализ конструктивных решений облегченных железобетонных перекрытий с неизвлекаемыми вкладышами-пустотообразователями.....	372
Миков А. Г. Конструкция модельной установки по выделению микросферы из водно-зольного потока при гидрозолоудалении Экибастузских ГРЭС.....	375
Шорманова К. Ж. Контроль технического состояния кабельных линий электропередач.....	377
Абылкасова Ж. Б. Миграционные потоки, денежные переводы и человеческий капитал, на примере Таджикистана и Кыргызстана	380
Танагузов Б. Т., Уркен Г. А., Нуспекоев Е. Л. Моделирование режимов системы электроснабжения магистрального трубопровода.....	384
Канафина А. М., Камбаров Ж. К. О возможностях электро- и теплоснабжения объектов северной зоны Казахстана с помощью энергии ветра	388
Унайбаев Б. Б., Шегай В. М., Канафина А. М., Тусупова М. А. О проекте «Дешевый дом».....	394
Кабдрахманов Б. Б., Акижанова Л. А., Баймухамбетова А. К., Кабдыр Е. Ж. О своеобразии разговорного стиля.....	398

Байгожина А. Е., Кебина Н. А., Кошарова К. К. Обучение языкам как составляющая процесса воспитания.....	399
Камбаров Ж. К. Определение силы сопротивления движению пузырька газа в жидкости	404
Чернышева А. А., Лехтмец В. Л., Ичева Ю. Б., Потяга Л. А. Определение эффективности пламегасителей.....	407
Байгожина А. Е. Опыт, проблемы и перспективы внедрения полиязычного образования.....	411
Сидорина Е. А., Набоко Е. П. Особенности процесса рафинирования технического кремния от примесей	414
Жакулин А. С., Жакулина А. А., Нефедов В., Тунгатаров А., Попов Н. Проблемы адаптации положения еврокода.....	417
Шаймагамбетова А. Ч. Проблемы использования материальных ресурсов в современных условиях.....	419
Капиятова Б. М. Проблемы развития энергетики в Республике Казахстан.....	425
Рахмешева А. Б. Оптимизация менеджмента на угледобывающих предприятиях	428
Сартова Р. Б., Сартова С. Б. Страховой рынок как инструмент финансовой системы.....	432
Рабат О. Ж., Ли С. В., Агабекова Д. А., Салманова А. Н. Совершенствование методов электроплавки вторичных железосодержащих отходов доменного производства.....	435
Рабат О. Ж., Ли С. В., Агабекова Д. А., Салманова А. Н. Совершенствование технологии перевозок и средств разгрузки угля	439
Кукало Л. И., Холодова Г. М. Современные методы профессиональной направленности студентов в контексте решения прикладных задач	445
У-Дын-Жин Н. В., Колесниченко Н. Ю. Нетрадиционные виды электроэнергии	447
Колесниченко Н. Ю., Крутоус С. Ф., Жакупова, М. С., Мусин С. Ж. Исследование линейной электрической цепи несинусоидального периодического тока	449
Колесниченко Н. Ю., Жакупова М. С., Крутоус С. Ф., Орищенко В. Н. Исследование переходного процесса в R-L цепи	452
Колесниченко Н. Ю., Жакупова М. С., Крутоус С. Ф., Қалқан М. Б. Исследование переходного процесса в R-C цепи	455

Потяга Л. А., Дюсембаева Б. Е. Выход Казахстана на новый уровень энергетической политики	457
Камбаров Ж. К. Стратегический альянс: образование, наука, технологии и производство – поиск и реализация инновации	461
Михайлиди И. И., Малета А. Стрелочный электропривод ebiswitch 2000 в шпальном исполнении	464
Диба Е. Ф., Омарбекова Л. Б. Влияние инновационной деятельности на рост экономики Республики Казахстан	467
Диба Т. В., Мукарова Н. Е. Инструменты оценки стратегической позиции предприятия	470
Высоцкая Н. А., Кабылбекова Б. Н., Бекжигитова К. А., Битанов Г. А., Карымбаева М. П. Электроосаждение металлов в присутствии ПАВ	472
Шевко В. М., Каратаева Г. Е., Аярбек Ж. Н., Аманов Д. Д. Электроплавка базальта Даубаба с получением ферросплава и карбида кальция	476
Олофинская В. Ю., Колесниченко Н. Ю. Автоматические устройства противоаварийного включения резерва	480
Комащенко В. И., Турсунов М. Ж., Сиваракша Д. М. Повышение эффективности разрушения горных пород взрывом скважинных зарядов	483
Комащенко В. И. Современная технология эффективной и комплексной переработки хвостов обогащения железных руд	492
Комащенко В. И., Турсунов М. Ж., Сиваракша Д. М. Основные характеристики оценки современного состояния взрывной отбойки горных пород на карьерах	499
Комащенко В. И., Турсунов М. Ж., Сиваракша Д. М. Оценка эффективности выбора типа взрывчатых веществ с целью управления качеством дробления при взрывных работах	509
Ананьев К. А., Ермаков А. Н., Бабарыкин А. В., Голикова Е. С. Расширение рабочего диапазона проходческих комбайнов фронтального действия	517
Воздраганова Т. А., Михеев Д. Н. Преступления в сфере денежного обращения и ценных бумаг	520
Михеев Д. Н. Общее представление об охране труда	523
Тютченко К. В., Михеев Д. Н. Правонарушения, связанные с оборотом валютных ценностей	525

Сезик А. В., Михеев Д. Н. Административные правонарушения, связанные с монополизацией рынка и недобросовестной конкуренции	527
Федотова С. С., Михеев Д. Н. Преступления в сфере внешнеэкономической деятельности	530
Числюк А. Р., Михеев Д. Н. Преступления в денежно-кредитной и финансовой сфере	532
Мороденко Е. В. Летняя школа как перспективное направление профессиональной ориентации школьников	534
Хайдаров М. Т., Мошенко Д. А., Мороденко Е. В. Образовательная среда кемеровской области для детей с ОВЗ и детей-инвалидов	537
Мороденко Е. В. К вопросу о социально–психологической адаптации студентов первого курса в вузе	540
Мороденко Е. В. Буллинг в подростковой среде	543
Угляница А. В., Покатилов Ю. В. О возможности изготовления буронабивных трубобетонных свай с заполнителем из автоклавного бетона	546
Семенова Т. В., Черкашин В. Г. Модернизация общественного сознания и духовно-нравственное наследие Абая Кунанбаева	548
Исагулов А. З., Куликов В. Ю., Квон Св. С., Щербакова Е. П. Определение прочности шамотных изделий со связками на основе глин различных месторождений	551
Лебедев В. М. Региональные проблемы энергетики	554
Покровский Г. Е. Компетентно-ориентированное обучение в системе подготовки кадров для цифровой экономики	558
Аппельганц А. В., Пятакова О. И., Соловьев А. А. Групповое управление роботами военного назначения	562
Абеуов Е. А., Демин В. Ф., Кайназаров А. С., Кайназарова А. С. Исследование особенностей деформирования горного массива, вокруг подготовительных выработок в зависимости от влияния горнотехнологических факторов	568
Аболонкин А. А., Панасина Т. В. Вред и польза ПЭТ бутылок	575
Тусупова Г. Б., Сванкулова Г. К., Турумтаева З. Д. Екібастұз қаласындағы N36 мектеп-лицейі мұғалімдеріне ағылшын тілін оқыту тәжірибесінен	577
Камбаров Ж. К. Разработка метода расчета теплообмена в условиях интенсивной продувки слоя расплава	579

Аветисян А. А. Технология устройства навесных вентилируемых фасадов	583
Аветисян А. А. Физика в строительстве	585

Научное издание

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

Сборник трудов Международной
научно-практической конференции

Издано в авторской редакции

Ответственный за выпуск: Е. Ю. Пудов
Компьютерная верстка: О. А. Клаус, Н. С. Рыжкина

Сверстан в филиале КузГТУ в г. Прокопьевске,
653039, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а

Подписанов печать 14.05.2019 г. Печать офсетная. Формат 60x84 1/8
Объем 70 п. л. Заказ № 289. Тираж 300 экз.