

Рисунок 5. Гистограмма распределения выработок в зависимости от ширины

Таким образом разработка новых буровых установок для проведения вентиляционных сбоек в погашаемую область для изолированного отвода метановоздушной смеси должна вестись именно для этих условий, которые можно считать типовыми для угольных шахт Кузбасса.

Исследование выполнено при финансовой поддержке государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (№ 075-03-2021 138/3).

The research was supported by the state assignment of Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (№ 075-03-2021-138/3).

Список литературы:

1. Ананьев К.А., Ермаков А.Н., Сидоров М.С., Варнавский К.А. Обзор исполнительных органов буровых установок // Техника и технология горного дела. – 2022. – №4(19). – С. 35-61. DOI: 10.26730/2618-7434-2022-4-35-61.
2. Демура В.Н., Артемьев В.Б., Ясючена С.В., Копылов К.Н., Ютяев Е.П., Мешков А.А., Лупий М.Г., Феофанов Г.Л. Технологические схемы подготовки и отработки выемочных участков на шахтах ОАО «СУЭК-Кузбасс»: альбом. Москва: Горное дело. – 2014. – 255 стр.
3. Документация по ведению горных работ по выемке полезного ископаемого в выемочном участке лавы 3-38 пласта 3-3а. – 2017.

УДК 622.647.1

ИЗМЕНЕНИЕ ПРИВОДА СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА СР-70

Ананьев К.А., Долбня О.В.

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

Аннотация. В статье рассматривается возможность применения пневматического мотора в шахтном скребковом конвейере СР-70, работа которого осуществляется с помо-

щью разветвленной воздушной сети в шахте, приведены расчеты, обосновывающие выбор необходимого оборудования.

Ключевые слова: скребковый конвейер, пневмомотор, шахта, врубовые машины, электромотор.

Annotation. In article application possibility of the pneumatic motor in mine drag-type conveyor SR-70 which work is carried out by means of a branched-out air network in mine is considered, the calculations justifying a choice of the necessary equipment are resulted.

Key words: drag-type conveyor, air-powered motor, mine shaft, undercutter, electromotor.

Шахтные скребковые конвейеры, используемые в горнодобывающей промышленности, являются довольно массивным оборудованием, требующим дополнительных коммуникаций для электроснабжения. В шахтном пространстве используется и пневматическое оборудование – буровой анкеруставщик, снабжение которого производится от разветвлённой воздушной сети, что упрощает эксплуатацию. Поэтому изменение привода скребкового конвейера на пневматический обусловлено доступностью рабочего газа в шахте, а также тем, что отведение отбитой горной массы новым породоразрушающим агрегатом необходим конвейер меньшего размера.

Подвесной проходческий породоразрушающий агрегат, показанный на рисунке 1, запатентован в 2021 году. Агрегат работает по принципу гидромолота. Привод манипулятора, исполнительного органа и механизма передвижения секции крепи выполнен гидравлическим [1].

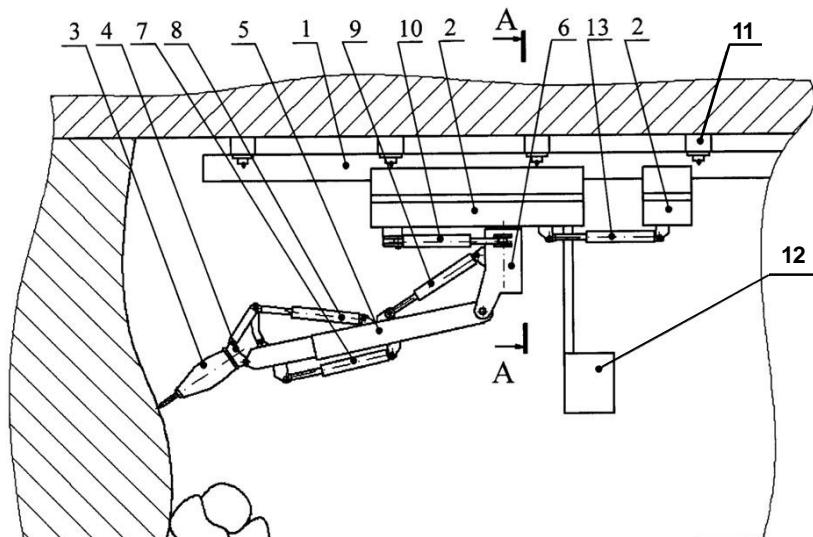


Рисунок 1. Подвесной проходческий породоразрушающий агрегат

1 – балка, 2 – каретка, 3 – гидромолот, 4 и 5 – звенья,

6 – поворотный кронштейн, 7 – гидроцилиндр,

8 и 9 – гидроцилиндры поворота, 10 – гидроцилиндр,

11 – поперечные балки, 12 – пульт управления, 13 – тяговый гидроцилиндр

Для отведения горной массы, отбитой подвесным проходческим породоразрушающим агрегатом, уместно использование измененного скребкового конвейера на базе СР-70.

Шахтный конвейер СР-70, показанный на рисунке 2, широко используется предприятиями минерально-сырьевого комплекса для транспортировки породы и полезных ископаемых по участковым выработкам с большим грузопотоком [2].



Рисунок 2. Скребковый конвейер CP-70 [2]

Привод большей части горно-шахтного оборудования – электрический или гидравлический, требующий дополнительных распределительных устройств или маслостанций. В оборудовании, которое не требует большой мощности: перегружатели, погрузочные машины, пневматические лебедки – используется пневматический привод.

Пневмоприводы имеют ряд преимуществ: простота конструкции и технического обслуживания, больший срок службы, чем у гидро- и электропривода [3]. Поршневой тип пневмодвигателей имеет меньшие утечки сжатого воздуха, пожаро- и взрывобезопасен, а также допускает перегрузку [4]. Аксиально-поршневые пневмомоторы выдерживают сильные вибрации и механические нагрузки, а также множество циклов включения и выключения [5].

Шахтный скребковый конвейер 2СР70 длиной от 100 метров, конструктивно имеет 2 асинхронных электродвигателя мощностью 55 кВт каждый. Адаптированная модель скребкового конвейера для подвесного проходческого агрегата рассчитана на 40-50 метров. Следовательно, требуемая номинальная мощность пневмомотора составляет 45-55 кВт.

Основные характеристики, влияющие на выбор пневмомотора – это номинальная мощность, номинальная частота, а также габаритные размеры. На основе обзора пневмомоторов, приведенного в таблице 1, можно подобрать необходимую модель двигателя.

Таблица 1
Параметры пневмомоторов

Пневмомотор	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения выходного вала, об/с	Номинальное давление воздуха на входе в пневмомотор, МПа	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
МАП5-10	4	10	0,5	240x160x200	19
МАП10-6,7	10	6,7	0,5	285x268x268	50
МАП22-6,7 (ДАР-30)	22	6,7	0,5	390x390x400	112
МП-18	30	0	0,5	386x385x385	112
П13-16	13	36,6	0,63	460x420x460	110
П16-25	16	25	0,5	450x450x400	100
RM510	22	25	0,5	470x470x390	115
DEPRAG 68-0065	18	50	0,6	286x196x250	54

Наиболее подходящими моделями являются МАП22-6,7/(ДАР-30) и RM510, так как при установке 2 одинаковых единиц будет получено 44 кВт.

Габаритные и кинематические значения этих пневмомоторов отличаются, поэтому выбор в пользу малогабаритного и высокомоментного мотора ДАР-30.

Определение подходящего редуктора для пневмомотора также зависит и от характеристик электромотора и редуктора, которые уже установлены в моделях 2СР70. Это частота вращения, количество оборотов, передаточное число, частота вращения выходного вала и мощность.

Электродвигатель ВРП225МК4 имеет следующие характеристики: частота вращения – 1500 об/мин, мощность – 55 кВт [6]. Редуктор 2СР70 имеет передаточное число 23,34 и массу 470 кг.

Перевод номинальной частоты вращения выходного вала пневмомотора ДАР-30:

$$6,7 \text{об/с} \cdot 60 \text{ с} = 402 \text{ об/мин}$$

Определение частоты вращения выходного вала редуктора для пневмомотора:

$$\frac{1500}{23,34} = \frac{64,27 \text{об}}{\text{мин}}$$

Так как известна требуемая частота вращения вала редуктора, то можно определить передаточное число для редуктора с использованием пневмомотора:

$$i = \frac{402}{64,27} = 6,3$$

На рисунке 3 изображен согласующий редуктор КЦ1-200-6,3, имеющий передаточное число 6,3 и массу 185 кг.

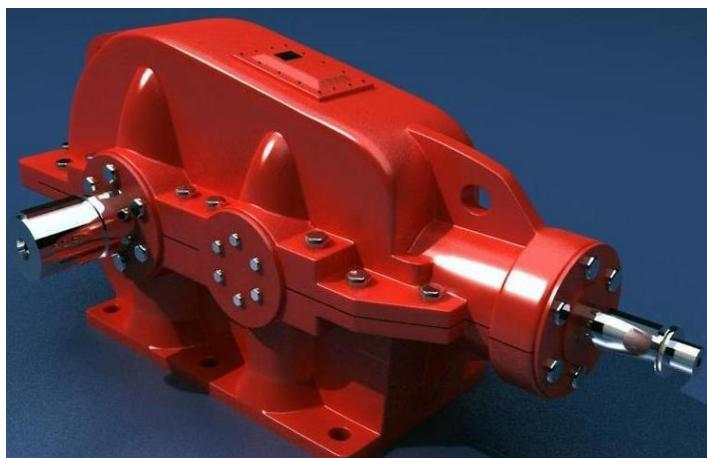


Рисунок 4. Коническо-цилиндрический редуктор КЦ1-200-6,3 [7]

Измененная модель шахтного скребкового конвейера, включающая в себя 2 пневмомотора ДАР-30 по 22 кВт каждый и согласующий редуктор КЦ1-200-6,3, позволит производить транспортирование горной массы на небольшие расстояния, а также работать в местах, где требуется быстрое передвижение комплекса.

Список литературы:

1. Патент на полезную модель № 210029 U1 Российская Федерация, МПК E21C 25/02, E21C 31/00. Подвесной проходческий породоразрушающий агрегат: № 2021132545: заявл.

08.11.2021: опубл. 24.03.2022 / В.П. Тациенко, А.А. Мешков, Д.В. Царев; заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Управление горного сервиса». – EDN CURLIA.

2. Скребковый конвейер СР-70 // Проект плюс URL: <https://gkmash.ru/products/skrebkovyj-konvejer-sr-70> (дата обращения: 26.03.2023).

3. С.В. Пономарев, А.Г. Дивин, Г.В. Морозова и др. Компоненты приводов мехатронных устройств. – Тамбов: ФГБОН ВПО «ТГТУ», 2014. – 295 с.

4. Раевская, Л.Т. Газодинамические особенности и коэффициент расхода воздуха пневмомоторов / Л.Т. Раевская // – 2018. – № 11–4(39) – С. 129–130 – EDN NEWJHB.

5. А.А. Вирабов Рудничный транспорт. – М.: «Недра», 1971. – 344 с.

6. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ РУДНИЧНЫЕ // Электросхема URL: <http://electrosfera.ru/> (дата обращения: 25.03.2023).

7. Коническо-цилиндрический редуктор КЦ1-200-6,3 // КАБЕЛЬ. РФ URL: <https://cable.ru> (дата обращения: 20.04.2023).

8. Конвейер шахтный скребковый 2СР-70 М – 0,7 (2СР70) // ТеплоЭнергоСнабжение URL: <http://tes42.ru/shop/gorno-shahtnoe-oborudovanie-gsho/zapchasti/konvejer-2sr-70/konvejer-shahtnyj-skrebkovyj-2sr-70-m-0-7-2sr70/> (дата обращения: 26.03.2023).

9. Пневмомотор ДАР-30М // Производство горношахтного оборудования URL: <http://www.darasun.ru/catalog/pnevmodvigateli-dar/dar-30m/> (дата обращения: 30.03.2023).

УДК 536

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ МЕТАЛЛУРГА

Богатырёва И.Р., Мажит А.А., Нурмаганбетова Б.Н.

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

Аннотация. В данном докладе рассмотрены вопросы зарождения, развития и применения металлургии на сегодняшний день. Представлены особенности работы металлурга и ее преимущества, а также ключевые качества, которыми должен обладать сотрудник. Во внимание приведены тяжёлые и характерные для данной отрасли условия труда. Приведены в пример обязанности и профессиональные компетенции представителей данной профессии.

Ключевые слова: металлургия, технологии, производство, особенности, обязанности.

Annotation. This paper examines the origin, development, and application of metallurgy today. The peculiarities of a metallurgist's work and its advantages are presented, as well as the key qualities an employee should possess. The harsh and characteristic working conditions of the industry are highlighted. The duties and professional competencies of representatives of this profession are exemplified.

Key words: metallurgy, technology, production, features, duties.

Металлургия зародилась в тот момент, как первобытные люди предприняли первые попытки обработать металл с целью изготовить наконечники для оружия. В период Бронзы человечество открыло для себя процесс плавления, что существенно облегчило работу оружейных мастеров. Металл добывали методом нагрева руды, добавляя в нее древесный уголь. Спустя время данный процесс был тщательно исследован. Появилась технология выделения меди, олова и даже железа. Мастерам удалось сконструировать аппарат, предназначенный расплавлять металлы для производства различных изделий.

На сегодняшний день металл, отлитый металлургами различных типов или фрагментов, позволяет человеку воплощать в жизнь самые смелые технические идеи и производить огромное количество необходимых и полезных вещей: инструментов, механизмов, устройств или декоративных элементов, которые используются во всех областях нашей жизни.



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



**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)

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

*Сборник трудов Международной
научно-практической конференции*

Электронное издание

Экибастуз 2023

© Екибастузский инженерно-технический институт
имени академика К. Сатпаева, 2023

© Филиал Кузбасского государственного
технического университета в г. Прокопьевске, 2023

ISBN 978-5-6047919-3-6

УДК 378+001

Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве [Электронный ресурс]: Сборник трудов Международной научно-практической конференции. – Экибастуз: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с этикетки диска. – 15 экз.

Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве: Сборник трудов Международной научно-практической конференции, состоявшейся 12 мая 2023 в г. Экибастуз.

Материалы конференции включают в себя статьи по следующим секциям: «Горное дело и металлургия», «Современные аспекты экономики и финансов», «Социально-гуманитарные знания: теория и практика», «Строительство и транспорт», «Электроэнергетика, теплоэнергетика и автоматизация технологических процессов», «Информационные технологии».

За содержание представленной информации ответственность несут авторы.

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

Минимальные системные требования: MS Windows XP; ОЗУ 512 Мб; частота процессора не менее 1,0 ГГц; ПО для чтения файлов PDF-формата; CD-ROM дисковод; SVGA-совместимая видеокарта; мышь.

УДК 378+001

ISBN 978-5-6047919-3-6

© Екибастузский инженерно-технический институт

имени академика К. Сатпаева, 2023

© Филиал Кузбасского государственного
технического университета в г. Прокопьевске, 2023

Сведения о программном обеспечении,
которое использовано для создания
электронного издания

MS Word 2007,
Adobe Reader XI

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания

Редакторы О.А. Клаус
Е.С. Пономарева

Корректоры Е.С. Пономарева

Верстка Е.С. Пономарева
Дизайн Е.Е. Удалая

Дата подписания к использованию

23.11.2023

Объем издания в единицах измерения объема носителя, занятого цифровой информацией

11,8 M6

Комплектация издания

1 CD-R диск

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный
технический университет имени
Т. Ф. Горбачева», филиал КузГТУ
в г. Прокопьевске
653039, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а
Тел.: +7(3846)620016
E-mail: kuzstu@rambler.ru

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Akhmetov D.A. 130

B

Bogembay A.M. 59

T

Temirkhan G.Ye. 130

Titkov A.A. 130

A

Абеуова А.А. 217

Агапова Д.С. 145

Айтимова Ж.К. 148

Айтымова А.К. 24

Алдабаева А.Е. 65

Альтмаер Е.Э. 30

Аманкулова Г.А. 269

Амержанова Д.А. 51

Амосов А.А. 26

Амосов С.А. 4

Ананьев К.А. 4, 7, 26

Ануарбекова Ж.С. 272

Арын А.Б. 297

Асқар М.Н. 54

Атконова К.Н. 230

B

Байгожина А.Е. 167

Богатырёва И.Р. 11

Быстрова С.В. 275, 279

F

Ғалымжанқызы Ә.С. 151

G

Гельманова З.С. 14, 17, 22, 62, 65, 154, 264

Гречко В.С. 145

D

Давиденко А.А. 160

Давиденко А.В. 160

Дайнова Ж.Х. 210

Дедков Д.П. 249

Диба Е.Ф. 69

Диба Т.В. 72

Долбня О.В. 7

Дружинин В.М. 264

Дьякова Л.И. 308

Дюсембаева А.Б. 77

E

Елапов Е.Н. 79, 163

Ермаков А.Н. 26

Ескендиров Д.Б. 235

Ж

Жакимбеков Р.С. 214

Жалмагамбетова Д.К. 275, 284

Жарылқапова М.С. 289

З

Загорулько Д.С. 102

Зайнисhev А.Б. 249

Заякина А.В. 85

И

Ибраева С.Ж. 210, 217

Исаков А.О. 165

Ищенова А.Ш. 230

K

Казбеков А.Б. 22

Калюжная Э.В. 300

Каппасов Е.У. 244

Касенова А.Н. 264

Кебина Н.А. 167

Керимкулов Е. 24

Ким Е.Е. 228

Кожамжарова М.К. 294

Козлов Р.Д. 26

Коқумбаев А.Н. 217

Колчанов Г.И. 297

Комаров Д.С. 30

Конакбаева А.Н. 14, 154

Кондаков М.А. 88

Косач Е.В. 174

Кошерова К.К. 167

Кошумбекова А.А. 148

Кравцова С.И. 308

Кузнецов А.В. 193

Кузьмичев С.С. 14, 17

Курманова Б.Т. 284

Кшайникова В.С. 92

Қыдырбаева А.Б. 300

Қ

Қорған Н.Б. 94, 169

Қордабай Б.Қ. 171

Л

- Латыпова М.А. 62
Левицкая И.А. 305

М

- Мажит А.А. 11, 33
Макаров А.М. 284
Макашев А.С. 210
Максутов Т.С. 220
Мамаева М.С. 30
Маханькова Н.А. 177
Медетбекова П.Т. 171
Мезенцева А.В. 17, 154
Митина Д.А. 97
Молдован Н.Н. 275, 279
Мукатов Т.Ф. 214
Муратбекова Э.Э. 98

Н

- Нурашев Р.А. 33
Нурмаганбетова Б.Н. 11

О

- Остапенко И.И. 102
Острикова В.М. 119
Отчайкин М.С. 4

П

- Пазова А.Р. 105
Пальцева Е.В. 197
Пестерева Е.В. 110, 113
Петров В.Р. 40
Петровская А.С. 22, 62
Полевой С.В. 65

Р

- Раисов Ж.Б. 116
Рахищева А.Б. 119
Рахматуллаев И.Х. 279
Романовский С.А. 180, 184
Рябчик А.П. 255

С

- Садулаев А.А-В. 258
Смагулов О.А. 300
Смаилова Б.О. 235
Старков Ю.В. 187
Статников М.С. 297
Супрунчук Д.Д. 121

Т

- Таматаев Т.М. 214
Тарасенко Е.А. 123
Телегенова С.С. 24
Темиргалиев Т.С. 127
Темирова З.З. 188
Терещенко С.М. 193
Тищенко Е.В. 228
Ткаченко Я.А. 134
Ткачук А.В. 308
Трус А.Б. 197
Тюлебаев М.С. 244
Тюленева Т.А. 137, 200

У

- Умарова Б.А. 225
Унайбаев Б.Б. 228, 230, 235, 244, 249
Унайбаев Б.Ж. 228, 230, 235, 244, 249
Устюжанина А.С. 261

Х

- Хамит А.Т. 203
Хатаев Ю.К. 258

Ц

- Цой И.Д. 140

III

- Шаймагамбетова А.Ч. 85
Шишканов С.В. 264
Штро С.С. 294

Я

- Ядгаров Ж.М. 45

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1 ГОРНОЕ ДЕЛО И МЕТАЛЛУРГИЯ

Ананьев К.А., Амосов С.А., Отчайкин М.С. Определение типовых размеров горных выработок как исходных данных для разработки буровых установок	4
Ананьев К.А., Долбня О.В. Изменение привода скребкового конвейера СР-70.....	7
Богатырёва И.Р., Мажит А.А., Нурмаганбетова Б.Н. Профессиональные компетенции металлурга	11
Гельманова З.С., Конакбаева А.Н., Кузьмичев С.С. Цифровизация производства в рамках индустрии 4,0.....	14
Гельманова З.С., Мезенцева А.В., Кузьмичев С.С. Высокотемпературные изменения в структурах кристаллов с жесткими анионными группами	17
Гельманова З.С., Петровская А.С., Казбеков А.Б. Дизайн-мышление как способ безопасного производства.....	22
Керимкулов Е., Айтымова А.К., Телегенова С.С. Психология – 21 ғасыр мамандығы	24
Козлов Р.Д., Ананьев К.А., Ермаков А.Н., Амосов А.А. Обзор систем орошения, применяемых в очистных и проходческих комбайнах	26
Комаров Д.С., Альтмаер Е.Э., Мамаева М.С. Внедрение современных электронных систем инициирования при ведении взрывных работ на горнодобывающих предприятиях	29
Нурашев Р.А., Мажит А.А. Исследование технологий получения заготовок для железнодорожных колес.....	32
Петров В.Р. Повышение инвестиционной активности субъектов региона: особенности анализа и проявления	39
Ядгаров Ж.М. Развития технологии беспилотного вождения при транспортировке в угольных шахтах	44

Секция 2 СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

Амержанова Д.А. Влияние цифровизации на специфику функционирования и структуру банковской системы в Республике Казахстан.....	50
Асқар М.Н. Логистикадағы кәсіпкерлік қызмет көрсету жүйесін жетілдіру	53
Bogembay A.M. The power of big data analytics for socially responsible marketing	58
Гельманова З.С., Петровская А.С., Латыпова М.А. Цифровизация каспи банка.....	60
Гельманова З.С., Алдабаева А.Е., Полевой С.В. Государственно-частное партнерство и его функционирование в Казахстане	64
Диба Е.Ф. Формирование навыков предпринимательской деятельности у студентов высших учебных заведений	67
Диба Т.В. Дифференциация показателей оценки результативности труда работников предприятия.....	71
Дюсембаева А.Б. Развитие международной торговли в современных условиях	76
Елапов Е.Н. Безработица в Российской Федерации.....	78

Заякина А.В., Шаймагамбетова А.Ч. Совершенствование системы оплаты труда в государственных организациях	83
Кондаков М.А. Проблемы цифровой экономики	87
Кшейникова В.С. Система управления рисками в банковской системе на примере ПАО «Сбербанк», ПАО «ВТБ» и АО «Газпромбанк»	90
Корған Н.Б. Экономическое развитие в современном казахстане: актуальные вызовы и перспективы	93
Митина Д.А. Учётная политика для целей бухгалтерского и налогового учёта в малых организациях	95
Мұратбекова Ә.Ә. Тасымалдауды ұйымдастырудың логистикалық қызметтің ерекшеліктері мен маңызы	97
Остапенко И.И., Загорулько Д.С. Особенности, преимущества и недостатки системы «Direct-costing».....	101
Пазова А.Р., Пазова А.Р. Анализ механизма государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в карачаево-черкесской республике	103
Пестерева Е.В. Влияние социальных сетей на поведение потребителей: анализ актуальных трендов	108
Пестерева Е.В. Стратегический и операционный маркетинг как средство достижения успеха компаний	111
Раисов Ж.Б. Оценка финансовой устойчивости банка и механизмы ее обеспечения.....	114
Рахишева А.Б., Остркова В.М. Инфляционные процессы в Казахстане	117
Супрунчук Д.Д. Использование технологии agile в государственном управлении	119
Тарасенко Е.А. Идентификация и управление рисками предпринимательской деятельности.....	121
Темиргалиев Т.С. Management of sustainable development of rural schools.....	125
Temirkhan G.Ye., Akhmetov D.A., Titkov A.A. Benchmark as a priority for business research and entrepreneurship in Kazakhstan	128
Ткаченко Я.А. НДПИ на газ как фактор, влияющий на результаты реализации инвестиционных проектов в отрасли на примере ПАО «Газпром».....	132
Тюленева Т.А. Конфигурации «1С: университет» как альтернативная платформа организации дистанционного обучения специалистов в области бухгалтерского учета	135
Цой И.Д. Целесообразность аутсорсинга в нормировании труда	138

Секция 3
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ЗНАНИЯ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Агапова Д.С., Гречко В.С. Ключевые аспекты проектирования персональной образовательной среды студента	142
Айтимова Ж.К., Кошумбекова А.А. Балалардың сөйлеу тілін дамытуға арналған инновациялық технологиялар	145
Ғалымжанқызы Ә.С. Инфографиканы білім беруде қолданудың маңызы	148
Гельманова З.С., Конакбаева А.Н., Мезенцева А.В. Эталонные рамки для повышения цифровой компетентности преподавателей	151

Давиденко А.А., Давиденко А.В. Перспективы сотрудничества и взаимодействия с предприятиями и организациями города, региона, страны с целью развития инженерных компетенций и профориентации учащихся	157
Елапов Е.Н. Природные ресурсы Казахстана.....	160
Исаков А.О. Влияние компьютерных игр на современное поколение	162
Кебина Н.А., Байгожина А.Е., Кошерова К.К. Шаг в вечность	164
Корған Н.Б. История развития космических исследований: от первых космических полетов до современности	166
Кордабай Б.Қ., Медетбекова П.Т. Постмодернистік сипаттағы шығармаларды интерпретациялау сөз өнері семиотикасы нысаны ретінде (Жазушы д. амантайдың прозасы негізінде)	168
Косач Е.В. Создание куратором группы социально безопасной среды для подростков в организации среднего профессионального образования	171
Маханькова Н.А. Спортивная мотивация в структуре психологии спорта	174
Романовский С.А. Реализация инклюзивного образования через чемпионат «Абилимпикс»	177
Романовский С.А. Проверка качества подготовки специалистов средствами чемпионатов профессионального мастерства	181
Старков Ю.В. Абай құнанбайұлының шығармашылығы туралы	184
Темирова З.З. Научно-технический перевод и техническая коммуникация	185
Терещенко С.М., Кузнецов А.В. Обучение в парах смешного состава	190
Трус А.Б., Пальцева Е.В. Жоғары оку орнының студенттерінің дене шынықтыру спорттық қызыметін онтайландыру мәселелеріне қатысты	194
Тюленева Т.А. Конфигурации «1С: университет» как альтернативная платформа организации дистанционного обучения специалистов в области бухгалтерского учета	197
Хамит А.Т. The pomodoro technique as productive time management tool in improving english reading skills.....	200

Секция 4 СТРОИТЕЛЬСТВО И ТРАНСПОРТ

Дайнова Ж.Х., Ибраева С.Ж., Макашев А.С. Модернизация и сервисное обслуживание транспортной техники	207
Жакимбеков Р.С., Мукатов Т.Ф., Таматаев Т.М. «Жүргізуші-автомобиль-жол-орта» жүйесіндегі жүргізушінің сенімділігі	211
Кокумбаев А.Н., Абеуова А.А., Ибраева С.Ж. Совершенствование деталей тормозного оборудования	214
Максутов Т.С. Изнашиваемые поверхности деталей полувагонов изготовленных путем отливки	217
Умарова Б.А. Влияния деятельности автомобильного транспорта на экологию	221
Унайбаев Б.Ж., Унайбаев Б.Б., Ким Е.Е., Тищенко Е.В. Бетон для набивных свай в засоленных пылевато-глинистых грунтах	225
Унайбаев Б.Ж., Унайбаев Б.Б., Ишанова А.Ш., Атконова К.Н. Изыскания под строительство зданий и сооружений на карбонатных пылевато-глинистых грунтах (в развитие снип рк. 1.02-18-2004, снип рк.5.01.-03-2002)	227

Унайбаев Б.Ж., Унайбаев Б.Б., Смаилова Б.О., Ескендиров Д.Б. Особенности инженерно гидрохимических изысканий пылевато-глинистых грунтов карбонатного типа засоления.....	231
Унайбаев Б.Ж., Унайбаев Б.Б., Канаева Т.А., Докторов В.Н. Пути решения проблемы затратного строительства на засоленных пылевато-глинистых грунтах	234
Унайбаев Б.Б., Унайбаев Б.Ж., Тюлебаев М.С., Каппасов Е.У. Эффективность внедрения упреждающих конструктивно-технологических решений при застройке территорий, сложенных засоленными пылевато-глинистыми грунтами.....	241
Унайбаев Б.Ж., Унайбаев Б.Б., Зайнишев А.Б., Дедков Д.П. Устройство буронабивных свайных фундаментов в засоленных пылевато-глинистых грунтах карбонатного типа засоления.....	245

Секция 5 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Рябчик А.П. Внедрение AI в нефтегазовой отрасли	251
Садулаев А.А-В., Хатаев Ю.К. Разработка программы управления для учебного лабораторного стенда по изучению системы «Умный дом» на базе siemens	254
Устюжанина А.С. Задачи проектирования систем ТЭК и МСК	257
Шишканов С.В., Гельманова З.С., Касенова А.Н., Дружинин В.М. Система управления и мониторинга энергосистемой СЭС «Сарань»	260

Секция 6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аманкулова Г.А. Цифровой маркетинг	265
Ануарбекова Ж.С. Тренды digital и задачи цифрового маркетолога.....	268
Быстрова С.В., Жалмагамбетова Д.К., Молдован Н.Н. Оптимизация значений параметров регулятора методом динамической оптимизации средствами simulink	271
Быстрова С.В., Молдован Н.Н., Рахматуллаев И.Х. АСКУЭ посредством ПК «Заря» и преимущества внедрения таких систем	275
Жалмагамбетова Д.К., Курманова Б.Т., Макаров А.М. Перспективы развития систем управления робототехническим устройством гибкой автоматизированной системы	280
Жарылқапова М.С. VPN технологияларын пайдалана отырып, акпаратты қорғау құралдарының кешенін құру.....	285
Кожамжарова М.К., Штро С.С. Перспективы развития и общедоступности современной трехмерной графики на примере современного программного обеспечения "Blender"	289
Колчанов Г.И., Статников М.С., Арын А.Б. Использование коэффициента Джини	292
Кыдырбаева А.Б., Калинная Э.В., Смагулов О.А. Математическое моделирование различных процессов с помощью тригонометрических функций	295
Левицкая И.А. Управление информационно-коммуникационной инфраструктурой организаций в условиях цифровой экономики	300
Ткачук А.В., Дьякова Л.И., Кравцова С.И. Использование систем компьютерной математики на примере решения задач математического анализа	303

Научное издание

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

Сборник трудов Международной
научно-практической конференции

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

Заказ № 462. Количество экземпляров: 15.