

Figure 2 – Influence of the consumption of the gas supplied to the liquefaction of the material for dust-priming.

It is concluded from the obtained experimental data that the most optimal is to process the materials in the boiling layer with the pseudo-liquefaction number from 1 to 2.

Used Sources

1. V.A.Borodulya, V. L.Ganzha , A.I. Podberezsky. Influence of pressure in the device upon the minimum speed of pseudo-liquefaction: collection of scientific works. Research of processes of transfer in disperse systems. Publisher Minsk, 1981. Page 24-33.
2. D. Kunii and O. Levenspiel Fluidization Engineering, Publisher Wiley. New York, 1969. Page 78-79.
3. O.M. Todes, Publisher HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS. Oil and gas. 1958. #1. Page 125-131.
4. N.I.Gelperin, V.G. Aynstein, Pseudofluidizing/ Publisher Znanye. Moscow, 1968. Page 14-16.

СОГЛАСОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ И ПОГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ШНЕКОБУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА НА ЭТАПЕ РАСШИРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН

Маметьев Л.Е., д.т.н., проф., Любимов О.В., к.т.н., доц., Дрозденко Ю.В., ст. препод.
Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Россия, г. Кемерово
oleg_lyubimov@mail.ru

Аннотация

Представлены доказательства необходимости согласования транспортирующей и погрузочной способности шнекобурового инструмента, используемого для расширения горизонтальных скважин обратным ходом при реализации технологии двухэтапного бурения. Предложено конкретное техническое решение в отношении изменения конструкции расширителя обратного хода для решения проблемы.

Ключевые слова

Горизонтальное бурение, скважина, рабочее пространство, шнекобуровой инструмент, расширитель, бурошнековая машина, обсадная колонна.

В Кузбасском государственном техническом университете на протяжении нескольких десятков лет проводятся научные и прикладные исследования двухэтапной технологии проходки горизонтальных скважин большого диаметра, реализуемой путем первоначального бурения пионерной скважины с последующим разбуриванием до требуемого диаметра расширителями обратного хода, которая остается перспективной и конкурентоспособной и в настоящее время. Установлено, что суммарная продолжительность времени чистого бурения по двухэтапной технологии не превышает продолжительность бурения скважины по одноэтапной технологии, при этом трудоемкость и энергозатраты фактически обратно пропорциональны диаметру скважины, разбуриваемой обратным ходом [1, 2].

Одним из направлений совершенствования конструктивных элементов комплекса бурошнекового оборудования является обоснованное согласование транспортирующей и погрузочной способности компонентов шнекобурового инструмента.

Максимальная производительность шнека при транспортировании разбуренной массы может быть определена:

$$P_{u\max} = \pi k_{uu} (p\omega \pm v_n)(R_{uu}^2 - r_g^2), \quad (1)$$

где k_{uu} – коэффициент полезного использования объема затрубного пространства, выражаемый:

$$k_{uu} = 1 - \frac{(\sqrt{4p^2 + D_{uu}^2} + \sqrt{4p^2 + d_g^2})\delta}{2\pi p(D_{uu} - d_g)}, \quad (2)$$

$p = S/2\pi$ – параметр шнека, S – шаг шнека, $D_{uu} = 2R_{uu}$ – диаметр шнека, $d_g = 2r_g$ – внутренний диаметр, ω – угловая скорость шнека, v_n – скорость подачи инструмента на забой.

При этом отличие величины фактической производительности шнека от максимальной предопределяется величиной коэффициента заполнения шнековой спирали ψ :

$$P_{uu} \rightarrow P_{u\max} \text{ при } \psi \rightarrow 1. \quad (3)$$

При этом следует учесть, что центральный угол 2β , охватывающий сегмент материала в сечении шнека повернут вращением продуктов бурения на некоторый угол (рис. 1). Следствием этого является низкая эффективность погрузки разбуренного грунта из расширителя в расположенное в обычном для этого оборудования месте приемное окно и дальнейшей его транспортировки секцией шнекового бурового става вследствие их однонаправленного вращения и, следовательно, возможной обратной выгрузки разбуренного грунта лопастью шнекового бурового става обратно в погрузочный барабан расширителя.

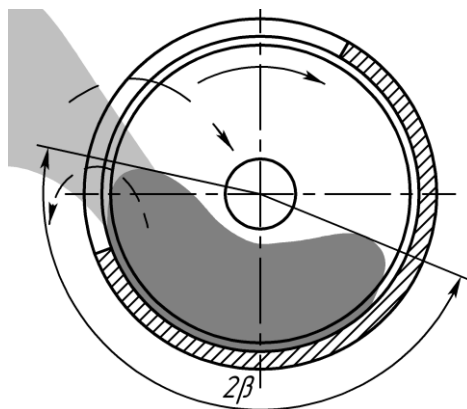


Рис. 1. Схема расположения разбуренного грунта, заполняющего шнек

С целью повышения эффективности погрузки и транспортирования разбуренного грунта на кафедрах горных машин и комплексов и прикладной механики КузГТУ предложена новая конструкция расширителя обратного хода [3].

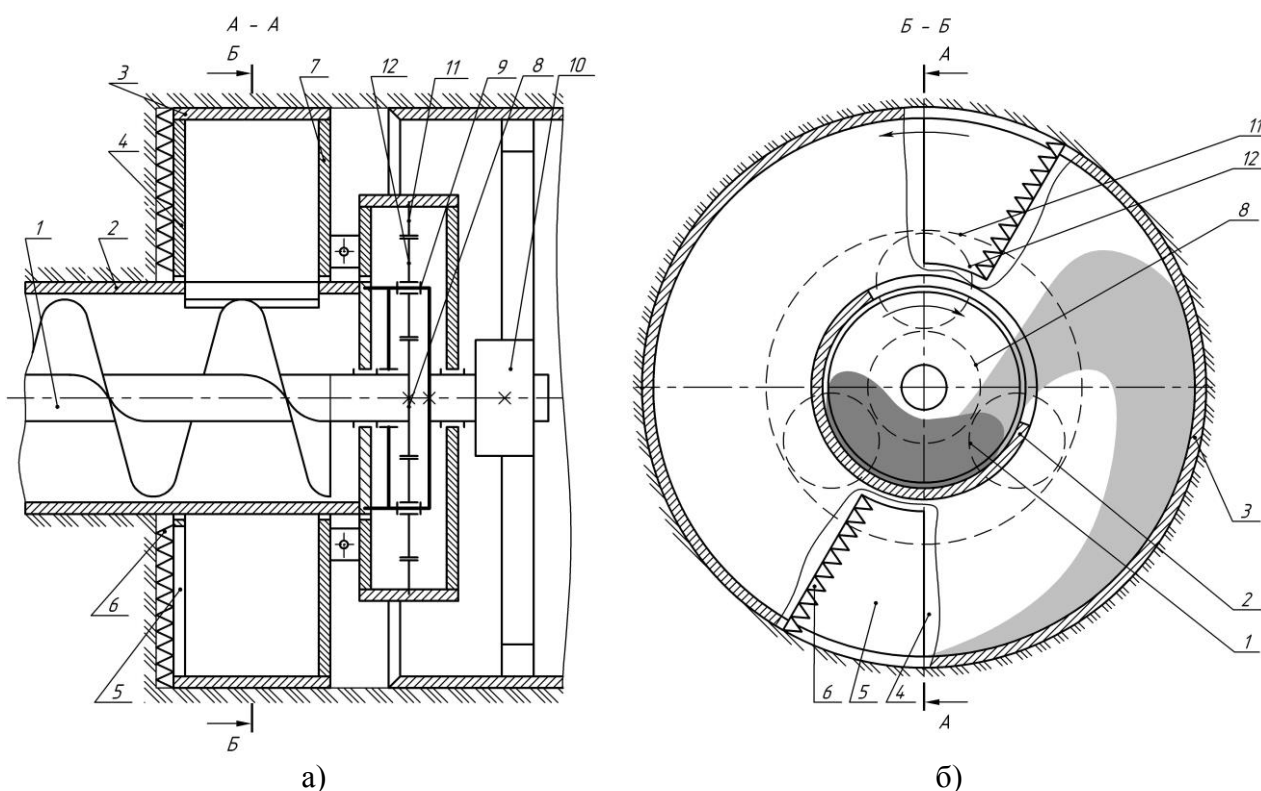


Рис. 2. Расширитель обратного хода

Расширитель (рис. 2, а) включает секцию шнекового бурового става 1, размещенную внутри приемного лотка 2, режуще-погрузочный барабан в виде наружного цилиндра 3 с передней стенкой 4, снабженной грунтоприемными окнами 5, перед которыми установлены режущие ножи 6, и задней стенкой 7. Секция шнекового бурового става 1 жестко прикреплена к солнечной шестерне 8 планетарного редуктора, разъемное водило 9 которого жестко присоединено с одной стороны к приемному лотку 2, а с другой стороны – к якорно-прицепному устройству 10 основной колонны обсадных труб за режуще-погрузочным барабаном, а зубчатый венец 11 жестко прикреплен к задней стенке 7 режуще-погрузочного барабана с реализацией встречно-направленного

вращения режущо-погрузочного барабана и секции шнекового бурового става 1 посредством кинематической связи через сателлиты 12.

Приводимая в движение машинным агрегатом секция шнекового бурового става 1 вращается внутри приемного лотка 2 совместно с жестко прикрепленной солнечной шестерней 8 (как указано на рис. 2, б – по часовой стрелке). Разъемное водило 9 планетарного редуктора, жестко присоединенное с одной стороны к приемному лотку 2, а с другой стороны – якорно-прицепному устройству 10 основной колонны обсадных труб, оказывается заторможенным основную часть времени работы устройства силами трения приемного лотка 2 и протягиваемой колонны обсадных труб о стенки скважин в окружном направлении. Движение передается от солнечной шестерни 8 через сателлиты 12 на зубчатый венец 11, жестко прикрепленный к задней стенке 7 режущо-погрузочного барабана, реализуя таким образом встречно-направленное вращение последнего (как указано на рис. 2, б – против часовой стрелки) по отношению к вращению секции шнекового бурового става 1.

При таком направлении вращения режущо-погрузочного барабана разбуренный грунт (на рис. 2, б показан светло-серым) после разрушения забоя режущими ножами 6 поступает через грунтоприемные окна 5 в передней стенке 4 (на рис. 2, б показаны на вырывах) внутрь наружного цилиндра 3, где движется по его внутренней поверхности сонаправленно его вращению, а затем под воздействием гравитации падает в окно приемного лотка 2. Затем, вследствие встречно-направленного вращения секции шнекового бурового става 1 в его межвитковом пространстве формируется внутри приемного лотка 2 в противоположной от окна стороне транспортируемый массив разбуренного грунта (на рис. 2, б показан темно-серым).

Разъемное водило 9 освобождается от торможения и вращается в случае необходимости обеспечения правильного положения окна приемного лотка 2 или адаптивного вращения якорно-прицепного устройства 10 для начальной стыковки с основной колонной обсадных труб.

Таким образом, реализация в предлагаемом техническом решении встречно-направленного вращения режущо-погрузочного барабана и секции шнекового бурового става позволяет избежать обратной выгрузки разбуренного грунта лопастью шнекового бурового става из приемного лотка обратно в погрузочный барабан и тем самым достичь заявляемый технический результат, заключающийся в повышении эффективности погрузки и транспортирования разбуренного грунта.

Список литературы:

1. Маметьев, Л.Е. Обоснование и разработка способов горизонтального бурения и оборудования бурошнековых машин: Автореф. дис...докт. техн. наук. – Кемерово, 1992. – 33с.
2. Маметьев, Л.Е. К вопросу реализации бурошнековых технологий в горном деле и подземном строительстве / Л.Е. Маметьев, Ю.В. Дрозденко, О.В. Любимов. – Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), 2012, № 2. – С. 211–216.
3. Расширитель для бурения горизонтальных скважин. Положительное решение по заявке № 2015116469 на полезную модель. Авторы: Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В., Маметьев Е.А., Пономарев К.Д.. Дата подачи заявки 29.04.2015.



ISBN 978-5-906805-13-3



9 785906 805133



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Сборник материалов Международной
научно-практической конференции

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ
ВЗГЛЯД НА СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ НАУКИ»

29–30 сентября 2015 г.

г. Кемерово



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ
ВЗГЛЯД НА СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ НАУКИ**

*Сборник материалов
Международной научно-практической конференции*

29-30 сентября 2015г.

г. Кемерово

Организационный комитет

Председатель организационного комитета

Пимонов Александр Григорьевич – д.т.н., профессор, директор Международного научно-образовательного центра КузГТУ-Arena Multimedia.

Члены организационного комитета

1. Ермолаева Евгения Олеговна – д.т.н., доцент кафедры товароведения и управления качеством КемГИПП;
2. Морозова Ирина Станиславовна – д.п.н., профессор, зав. кафедрой общей психологии и психологии развития КемГУ;
3. Соколов Игорь Александрович – к.т.н., доцент, зав. кафедрой прикладных информационных технологий КузГТУ;
4. Сарапулова Татьяна Викторовна – к.т.н., доцент кафедры прикладных информационных технологий КузГТУ;
5. Коптелова Наталья Борисовна – эксперт по сертификации, стандартизации, СМБПП;
6. Ушаков Андрей Геннадьевич – к.т.н., доцент кафедры химической технологии твердого топлива КузГТУ.
7. Сыркин Илья Сергеевич – к.т.н., доцент кафедры информационных и автоматизированных производственных систем КузГТУ;
8. Дубинкин Дмитрий Михайлович – к.т.н., доцент кафедры технологии металлов КузГТУ;

Теоретический и практический взгляд на современное состояние науки: сборник материалов Международной научно-практической конференции (29-30 сентября 2015 года) - Кемерово: КузГТУ, 2015 - 213 с.

Сборник материалов конференции содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов рассматриваемых современные вопросы науки и практики.

Предназначен для научно-технических работников, специалистов в области информационных технологий, управления, машиностроения и материаловедения, горного дела, экономики, юриспруденции, преподавателей, студентов и аспирантов высших и средних специальных учебных заведений.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей. Материалы публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-906805-13-3

© ООО «Западно-Сибирский научный центр»
© ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
© Авторы опубликованных статей

ОГЛАВЛЕНИЕ

Секция 1. Физико-математические науки		
1	О РАЗРЕШИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМЫ ПРЕПЯТСТВИЯ, ОБТЕКАЕМОГО ПОТОКОМ СМЕСИ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ	7
	Жалнина А.А.	
2	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПОНЯТИЯ ЧИСЛА КАК ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭВРИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ	11
	Федоров К. П.	
3	ЭВРИСТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ В КАЛЕНДАРНЫХ СИСТЕМАХ	20
	Федоров К. П.	
Секция 2. Химические науки		
4	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО КОМПОЗИТНОГО ТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ АВТОШИН	27
	Злобина Е.С.	
5	ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВВЕДЕННОЙ ПРИМЕСИ НА ОБРАЗОВАНИЕ РЕАКЦИОННЫХ ОБЛАСТЕЙ В КРИСТАЛЛАХ АЗИДА СЕРЕБРА	30
	Кузьмина Л.В., Газенаур Е.Г., Крашенинин В.И., Азарченкова М.С.	
6	РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛАТЕКСОВ КАРБОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ БУТАДИЕН-МЕТИЛМЕТАКРИЛАТНЫХ СОПОЛИМЕРОВ	32
	Полякова Е.А., Коротнева И.С., Туров Б.С.	
7	ПОТРЕБЛЕНИЕ НИТРАТ-ИОНОВ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД	34
	Сивая Я.А.	
Секция 3. Биологические науки		
8	БИОМИМЕТИКА	38
	Бельдиева Е.А., Порохнова Н.Н.	
Секция 4. Науки о земле		
9	КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ОСНОВА РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ	40
	Баёв М.А., Шевцов А.Г.	
10	НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИПОЛЮСНОГО ВИХРЯ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ В ХОЛОДНОЕ ПОЛУГОДИЕ	43
	Задорожная Т.Н.	
Секция 5. Технические науки		
11	УСТАНОВЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ВОДОВЫПУСКОВ ВДОЛЬ ЗВЕНА КАСКАДА ОРОСИТЕЛЬНОГО КАНАЛА	47
	Атаманова О.В.	
12	РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	51
	Бойцова М.С., С.А. Кизиллов	

13	НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	56
	Декина А. И.	
14	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЙ	58
	Зайцева Н.А., Пырскова А.Н.	
15	ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ЧАЙНЫХ НАПИТКОВ АНТИОКИДАНТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	62
	Заворохина Н.В., Чугунова О.В., Пастушкова Е.В., Феофилактова О.В.	
16	УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ	66
	Казанцева А.Е.	
17	ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	69
	Лямзин В.В.	
18	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ ИТ-ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПРЕЦЕДЕНТОВ	72
	Макарова Е.С.	
19	RESEARCH STUDIES ON THE HYDRODYNAMICS OF LAYERS OF SOLID PARTICLES	75
	Mambetalyeva A., Dauletbakov T., Atykhanov Y., Joldasov A.	
20	СОГЛАСОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ И ПОГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ШНЕКОБУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА НА ЭТАПЕ РАСШИРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	80
	Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В.	
21	ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ НА НАГРУЖЕННОСТЬ ДИСКОВОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ РАЗРУШЕНИИ ЗАБОЙНЫХ МАССИВОВ	83
	Маметьев Л.Е., Хорешок А.А., Борисов А.Ю.	
22	КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МУЧНЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ВНЕСЕНИЕМ ЦЕЛЬНОЗЕРНОВОЙ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ	86
	Маслова В.А.	
23	ТЕХНОЛОГИЯ КОЛЛОИДНЫХ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ	88
	Нурбатуров К.А., Кулибаев А.А., Дручинина Л.А.	
24	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	92
	Овечкин М.В., Проскурин Д.А., Сергеев А.И., Галина Л.В.	
25	КРОСПЛОТФОРМЕННЫЙ ПОМОЩНИК ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ МЕР ИНГРЕДИЕНТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ	95
	Пешкова К.Е., Гарченко Е.В.	
26	ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ К МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ Г.КЕМЕРОВО НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «МЯСНОЙ РЯД»	97
	Прохоров А.А., Ермолаева Е.О.	
27	ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНО-	100

	СТИ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛПК Хасанов Е.Р.	
28	ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СПРОСА ЮВЕЛИР- НЫХ УКРАШЕНИЙ МЕТОДОМ БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ Чеблакова Е.А.	102
Секция 6. Исторические науки и археология		
29	К ИСТОРИЧЕСКИМ ЗНАНИЯМ О РОДНОМ КРАЕ ЧЕРЕЗ ШКОЛЬ- НУЮ АРХЕОЛОГИЮ Илюшин А.М., Кузнецова Е.Е.	106
30	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КРАЙ В ПУБЛИЦИСТИКЕ М.Н. КАТКОВА И И.С. АКСАКОВА ПО ПОЛЬСКОМУ ВОПРОСУ В 1880-Е ГГ. Тимиряев Д.О.	112
Секция 7. Филологические науки		
31	ПОЭЗИЯ И НЕ-ПРОЗА В ХУДОЖЕСТВЕННОМ МИРЕ «АМЕРИКИ». Воронина Ю.В.	119
Секция 8. Юридические науки		
32	СОЦИАЛЬНАЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗРЕЛОСТЬ КАК ПРА- ВОВОЙ КРИТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОТОВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА СО- ЗДАТЬ СЕМЬЮ Бардашевич Я.В.	124
33	ПРОБЛЕМА ПОНЯТИЯ СУДЕБНОЙ ОШИБКИ Войтюшкевич Ю.В., Третьяков Г.М.	127
Секция 9. Педагогические науки		
34	ОТ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СТУДЕНТОВ К ВЫРАВНИВАНИЮ... Канаева Л.В.	130
35	РОЛЬ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В СРЕДНЕМ ПРОФЕС- СИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Лепешкина А.Б.	134
36	ТЕХНОЛОГИЯ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС Н.В. Московских, В.В. Ермакова	140
Секция 10. Психологические науки		
37	ДОМАШНЕЕ НАСИЛИЕ, КАК ОДНА ИЗ ОСТРЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ В РОССИИ Порохнова Н.Н., Бельдиева Е.А.	143
Секция 11. Экономические науки		
38	НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ Абдикадырова Р.А.	145
39	ГИБКАЯ И ПОВРЕМЕННАЯ ОПЛАТА ТРУДА Авдоница А.А., Толкачев С.О.	149
40	ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КНР: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД Архипов А.Е., Чэнь Лян	150
41	ВАЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ НАССП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СЛИВОЧНОГО МАСЛА Бельдиева Е.А., Порохнова Н.Н.	153
42	СИСТЕМА НАССР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВНОЙ ПРОДУКЦИИ Бельдиева Е.А., Порохнова Н.Н.	156
43	ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	159

	Гагошидзе Т.Д.	
44	АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА (СМК) В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	161
	Гладкова У.Н., Ермолаева Е.О.	
45	УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	164
	Данабаева Д.И.	
46	SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT	168
	Danabayeva D.I., Abdikadyrova R.A	
47	О ЗНАЧЕНИИ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАНА	171
	Дияр С.К., Токтабаев А.Р.	
48	ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА НА РЫНКЕ ТРУДА	179
	Коробейникова Т.В.	
49	РЫНОК УСЛУГ РОССИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СПРОСА	182
	Лучина Н.А., Климова Т.В.	
50	СПЕЦИФИКА НИШЕВОЙ СТРАТЕГИИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В НИЖНЕВАРТОВСКОМ РАЙОНЕ	185
	Пенкина Н.В., Жукова О.Г.	
51	ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ НАССР	188
	Порохнова Н.Н., Бельдиева Е.А.	
52	ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИИ	191
	Симовонян М.Р.	
53	УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	195
	Усатов С.А.; Кулигина С.В.; Кулик А.М.	
54	СИСТЕМА НАССР (АНАЛИЗ РИСКОВ И КРИТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ) НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	201
	Федорова В.И., Ермолаева Е.О.	
55	ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ НА РЫНКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	204
	Чаплюкова О.Б., Казяева И.А.	
56	АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	209
	Россиева Д.В., Трофимова Н.Б., Ермолаева Е.О.	

Научное издание

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД
НА СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАУКИ**

Сборник материалов
Международной научно – практической конференции

29 – 30 сентября 2015 г.

В авторской редакции

Подписано в печать _____ г. формат бумаги 60x84x16
Бумага офсет, гарнитура «Times New Roman».
Тираж 200 экз. Заказ

Отпечатано в полном с готового оригинал-макета
предоставленного в издательский центр УИП КузГТУ,
650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а