



ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

29 АПРЕЛЯ 2021 года

МОСКВА

УДК 001.1
ББК 60
Н 34

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте: www.co-nf.ru

Редакционная коллегия:

Божук Т.Н., кандидат медицинских наук, доцент (Россия, г. Белгород);
Войтович В.М., кандидат экономических наук, доцент (Беларусь, г. Минск);
Грицунова С.В., кандидат экономических наук, доцент (Россия, г. Ростов-на-Дону);
Гаврюшенко П.И., Заслуженный юрист Российской Федерации, кандидат юридических наук, доцент (Россия, г. Москва); *Каратаева Л.А.*, кандидат медицинских наук (Узбекистан, г. Ташкент); *Соколов В.В.*, кандидат педагогических наук, доцент (Россия, г. Белгород); *Третьяков А.А.*, кандидат педагогических наук, доцент (Россия, г. Белгород); *Уралов Б.К.*, кандидат технических наук, доцент (Казахстан, г. Шымкент); *Хашба Б.Г.*, кандидат медицинских наук (Абхазия, г. Сухум).

Н 34 Наука, образование, технологии: новые подходы и актуальные исследования, сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 29 апреля 2021 г. / Под общ. ред. Туголукова А.В. – Москва: ИП Туголуков А.В., 2021 – 275 с.

ISBN 978-5-6045273-6-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «**Наука, образование, технологии: новые подходы и актуальные исследования**», состоявшейся 29 апреля 2021 г. в г. Москва.

В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, соискателей, магистрантов, студентов и ведущих ученых по различным областям знаний.

За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в Научную электронную библиотеку e-Library.ru по договору № 1626-05/2015К от 20.05.2015 г.

УДК 001.1

ББК 60

ISBN 978-5-6045273-6-8

© Коллектив авторов, 2021

© ИП Туголуков А.В., 2021

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

САРАПАС Н.В.

*Студент,
Полесский государственный университет,
Беларусь, г. Пинск*

ЧЕГРИНЕЦ В.В.

*Студент,
Полесский государственный университет,
Беларусь, г. Пинск*

ОРЕШНИКОВА О.В.

*доцент кафедры экономики и бизнеса, канд. эк. наук, доцент,
Полесский государственный университет,
Беларусь, г. Пинск*

Ключевые слова: окружающая среда, атмосферный воздух, загрязняющие вещества, мобильные источники, стационарные источники, выбросы.

Атмосферный воздух – это жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой природную смесь газов приземного слоя атмосферы за пределами жилых, производственных и иных помещений, сформировавшуюся в ходе эволюции Земли. Он играет важнейшую роль в окружающей среде, поскольку влияет на здоровье населения, животных, состояние растений, а также на прочность и долговечность зданий и сооружений [3].

Под загрязнением атмосферного воздуха понимается нарушение гигиенических и экологических нормативов качества воздуха вследствие поступления в атмосферный воздух или образования в нем вредных (загрязняющих) веществ, связанных с промышленными выбросами. Данная проблема носит глобальный характер и является актуальной по сегодняшний день.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются выбросы от мобильных и стационарных источников.

Мобильные источники выбросов – транспортные средства и самоходные машины, оснащенные двигателями, эксплуатация которых влечет за собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух [1]. К ним можно отнести механические транспортные средства, самоходные машины,

воздушные суда, железнодорожные транспортные средства.

Стационарные источники выбросов – источники выбросов, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно [1]. К ним относятся котельные, оборудования, оснащённые средствами отвода газов из помещения посредством трубы, а также сварочные цеха, оборудованные вытяжками, которые ведут в газопровод.

В таблице 1 представлены данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь за 2017-2019 гг.

Таблица 1.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь за 2017-2019 гг.

| | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | Темп роста 2018/ 2017, % | Темп роста 2019/ 2018, % |
|------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| Всего, тыс. т | 1240,6 | 1235,3 | 1201,9 | 99,57 | 97,30 |
| От мобильных источников, тыс. т | 787,2 | 782 | 775,8 | 99,34 | 99,21 |
| От стационарных источников, тыс. т | 453,4 | 453,3 | 426,1 | 99,98 | 94,00 |

Примечание – собственная разработка на основании источника [2]

Проанализировав данные таблицы 1, можно сделать вывод о том, что наблюдается тенденция к снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В 2018 году объём выбросов составил 1235,3 тыс. т, что на 5,3 тыс. т или 0,43% меньше, чем в 2017 году. В свою очередь объём выбросов в 2019 году также сократился на 33,4 тыс. т или 2,7% по сравнению с 2018 годом.

За исследуемый период выбросы загрязняющих веществ от мобильных источников занимают большую часть в общем объёме выбросов и это связано с тем, что происходит перевод энергетики с твердых и жидких видов топлива на природный газ, а также проводятся различные природоохранные мероприятия (закрытие или реконструкция устаревших производств; создание воздухоочистительных устройств) и рост количества автотранспорта и т. д.

Далее рассмотрим выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по областям Республики Беларусь.

Таблица 2.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по областям Республики Беларусь за 2017-2019 гг., тыс. т.

| | 2017 г. | Уд. вес, % | 2018 г. | Уд. вес, % | 2019 г. | Уд. вес, % |
|---------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
| Республика Беларусь | 1240,6 | 100 | 1235,3 | 100 | 1201,9 | 100 |
| Брестская | 166,7 | 13,4 | 171,3 | 13,9 | 177,5 | 14,8 |
| Витебская | 190,6 | 15,4 | 195,7 | 15,8 | 197,3 | 16,4 |
| Гомельская | 203,4 | 16,4 | 197 | 15,9 | 183,6 | 15,3 |
| Гродненская | 154,5 | 12,5 | 152,6 | 12,4 | 144,5 | 12,0 |
| г. Минск | 155,1 | 12,5 | 153,9 | 12,5 | 148,7 | 12,4 |
| Минская | 247,2 | 19,9 | 247,6 | 20,0 | 238,7 | 19,9 |
| Могилёвская | 123,1 | 9,9 | 117,2 | 9,5 | 111,5 | 9,3 |

Примечание – собственная разработка на основании источника [2]

На основании данных таблицы 2, можно сделать вывод, что наибольший удельный вес выбросов загрязняющих веществ в общем объеме выбросов по республике приходится на Минскую (2017 г. – 19,9%; 2018 г. – 20%; 2019 г. – 19,9%); наименьший – на Могилёвскую область – 2017 г. - 9,9 %; 2018 г. – 9,5%; 2019 г. – 9,3%.

Таким образом, результаты анализа показали, что на уровне республики происходит снижение объемов выбросов загрязняющих веществ, наибольшую часть которых составляют выбросы от мобильных источников.

В целях регулирования природоохранной деятельности, а также планирования мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух совершенствуется система учета количественных, качественных и иных характеристик природных ресурсов, а также объема, характера и режима их использования посредством ведения государственного кадастра атмосферного воздуха.

Также для того чтобы улучшить ситуацию Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь была принята «Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года».

Следовательно, можно сделать вывод, что общий объем выбросов с годами уменьшается, что является результатом государственного регулирования и управления в области охраны атмосферного воздуха. Для того,

чтобы сохранить данную тенденцию, необходимо модернизировать предприятия путём установки нового пылегазоочистительного оборудования, замены газовых печей и сушек на электрические, ликвидации вредных производственных участков. Следует также ликвидировать котельные и проводить градостроительные мероприятия, направленные на снижение концентраций выхлопных газов в зоне пребывания человека, которые включают специальные приемы застройки и озеленение автомагистралей, размещение жилой застройки по принципу зонирования.

Список литературы

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Электронный ресурс] / Белстат. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/a-zagryaznenie-atmosfernogo-vozduha-i-razrushenie-ozonovogo-sloya/a-1-vybrosy-zagryaznyayuschih-veschestv-v-atmosfernyi-vozduh/>. – Дата доступа: 24.04.2021.
 2. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/ffe/ffe0756ee18e391021d253aa54b56e0d.pdf>. – Дата доступа: 24.04.2021.
 3. Шимова, О.С. [и др.]. Основы экологии и экономики природопользования: учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – Минск: БГЭУ, 2002. - 294-303 с.
-

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ» | 10 |
| ОБЩАЯ ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ ИНТЕЛЛЕКТА | |
| ШЕВЧЕНКО Н.А. | 10 |
| НАСТАВНИЧЕСТВО КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ВЗАИМОПОМОЩИ ОБУЧАЮЩИХСЯ РАЗНЫХ СТУПЕНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ | |
| ЛОБАНОВА Н.В., ЧЕРКАССКИХ О.Т. | 14 |
| ШКОЛА И РОДИТЕЛИ –СОЮЗНИКИ В ВОСПИТАНИИ УЧАЩИХСЯ | |
| МИРЗОЕВА С.Р., СУЛТОНОВА О.Т., ИБРАГИМОВА С.В. | 18 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАБЛИЦ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГРАММАТИКИ НА ЗАНЯТИЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА | |
| СИБИРКО Н.С. | 24 |
| КУЛЬТУРА ЗДОРОВЬЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ | |
| ШТОЛЬЦ Е.В. | 26 |
| УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ | |
| КОСТИНА В.Ю., МАРКИНА В.В. | 32 |
| МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА | |
| ЕРШОВА Ю.Н., СТЕПАНОВА Я.В., ГОЛОШУМОВА А.А., ГОЛУБЕВ А.С. | 36 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИНЫ | |
| БЕЗГОДОВА Е.И., СОЛТУС Н.В. | 41 |
| СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА МОЛОДЕЖИ | |
| ПИСКУН Е.П. | 45 |

| | |
|--|----|
| ТВОРЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С СЕМЬЯМИ КАК УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА МИЯГАСHEВА Л.В., МАНАЛТАЕВА Н.А., СОХАЦЬКИЙ П.П..... | 49 |
| ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СУБКУЛЬТУРЫ В ДЕТСКОМ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЛАГЕРЕ ЛУКИН О.С. | 52 |
| КОРРЕКЦИОННАЯ РАБОТА С ДЕТЬМИ-АУТИСТАМИ КАРАЦУПА Ц.В., БАРЫШНИКОВА Н.И. | 55 |
| ВОПРОСЫ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ В РАБОТЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДОУ И ШКОЛЫ БАРЫШНИКОВА Н.И., КАРАЦУПА Ц.В. | 60 |
| ДИДАКТИЧЕСКАЯ ИГРА, КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА- ДОШКОЛЬНИКА С НАРУШЕНИЯМИ ЗРЕНИЯ ЧЕРНОВА И.В., НЕВЕРОВА М.В. | 63 |
| ОБ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСАХ, ПРОПАГАНДИРУЮЩИХ ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ В ПОМОЩЬ ПЕДАГОГУ БУТ Л.И., ЛЕСНИКОВ В.С., СЛАВНИКОВА М.В. | 68 |
| ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ КУЦКО С.А., ШЕВЧЕНКО О.В., ШЕВЧУК Л.Н. | 72 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТРИЦ ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ КУЗНЕЦОВА Е.Д., РОМАНОВА Е.А., ИСАЕВА М.А., ПЛУЖНИКОВ В.О. | 76 |
| РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ РИСОВАНИЯ СУНЧУГАСHEВА С.А., ГОНЧАРОВА И.И. | 80 |
| ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА СРЕДСТВАМИ МИНИ-ФУТБОЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПИРОГОВ С.В., АЛЬКОВА С.Ю. | 82 |

ИГРА ДЛЯ ДЕТЕЙ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ

УВАРОВА Л.Н., ФАРАФОНОВА Л.А.95

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ».....98

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ПРОЦЕССЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КУЗИН О.В., САВИНА Н.В.98

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИНДИВИДУАЛЬНО- ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕДАГОГОВ

ПОЛЕШКО Т.А..... 101

ПРИОРИТЕТ САМОПОЗНАНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

НАЗМУТДИНОВ Р.А., КАЛИНИЧЕНКО О.В., МАКАНОВА А.Ж. 105

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ».....110

ПРИМЕНЕНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В МЛАДШИХ КЛАССАХ

АЛЕКСАНДРОВ С.Н., БЫЧКОВ С.Е., РУДНИЦКИЙ Б.А. 110

ДОЗИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

ДВОРЯШИН В.М., МАКСИМОВ В.П., СЕРИКОВ В.А. 113

РАЗВИТИЕ СКОРОСТНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ПЛОВЦОВ

ЗВЯГИНЦЕВ Д.М..... 117

СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»120

ФОРМЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПРАВА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА НА НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ ВНЕШНЕГО ОБЛИКА

КАШТАНОВА Н.А. 120

| | |
|---|------------|
| ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДНР: СТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА | |
| ЧЕРКАССКАЯ Н.В. | 125 |
| СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»..... | 132 |
| ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА, КАК СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ | |
| ПИЦЕВИЧ Р.А., ФЕДОТОВА О.В., ЛЫСЯКОВ П.Д., УСТЮГОВА Ю.В. | 132 |
| АНАЛИЗ ПЛАТЕЖНОГО БАЛАНСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | |
| МАТВИЕЦ К.Д., ПАРШУТИЧ О.А. | 136 |
| АНАЛИЗ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ | |
| МУХА Д.И., ПРИСТУПА А.А., ОРЕШНИКОВА О.В. | 140 |
| СБЫТОВАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | |
| БАЛАБАНОВА Л.В., ВАЛЬЧУК В.Д. | 144 |
| «ЗЕЛЁНАЯ» ЭКОНОМИКА КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ | |
| СТАДНИК А.О., ХАЛЯВА С.Л., ОРЕШНИКОВА О.В. | 148 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ | |
| САРАПАС Н.В., ЧЕГРИНЕЦ В.В., ОРЕШНИКОВА О.В. | 152 |
| СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ»..... | 156 |
| ЭВОЛЮЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» | |
| ДАНЦИГЕР Д.Г., АНДРИЕВСКИЙ Б.П., ЧАСОВНИКОВ К.В. | 156 |
| ДИНАМИКА СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОСЛЕ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ГАСТРОПЛИКАЦИИ | |
| САДЬКИ М.Н., АСКЕРХАНОВ Г.Р., ИБРАГИМОВ М.А. | 173 |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ» | 176 |
| ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ ВЫХОДНОГО ПАРОГАЗОВОГО ПОТОКА, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ РЕАЛИЗОВАТЬ ЭФФЕКТИВНУЮ НЕЙТРАЛИЗАЦИЮ ДИОКСИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКСИДОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЛАЗАРЕВ В.М., ДИДОНОВ А.Ю. | 176 |
| УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРКОНОВ ЗАЩИТ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В КОМПЛЕКТНЫХ ТОКОПРОВОДАХ БЕРГУЗИНОВ А.Н. | 179 |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РУДЫКА Е.А., БАТУРИНА Е.В., СТЕПОВАЯ Т.М., СИНИЦЫНА В.С. | 182 |
| ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАМАТЕРИАЛА В КОНСТРУКЦИИ ВОЛНОВОДОВ СОБОЛЕВА Л.А. | 185 |
| ВОПРОСЫ ПРЕДПРОЕКТНОЙ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КАЗАЧЕНОК Н.Н. | 188 |
| СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНУГАЛИЕВА Д.И., ИМАМОВА Т.М. | 192 |
| ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ НА ПОТЕРИ МОЩНОСТИ ТОЛЕГЕНОВА А.С. | 195 |
| ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПРЕДПРИЯТИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ШИГАБУТДИНОВА Р.М. | 197 |
| СЕКЦИЯ «ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА» | 201 |
| ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК СРЕДСТВО ЦЕННОСТНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ГОНЖИТОВА Д.Л. | 201 |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦИЯ «ВОЕННОЕ ПРАВО»..... | 208 |
| НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОБИЛИЗАЦИИ И МОБИЛИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ ЯВЛЯЕТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | |
| ГАВРЮШЕНКО П.И..... | 208 |
| СЕКЦИЯ «ЖУРНАЛИСТИКА И СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ»..... | 219 |
| ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА НОРМЫ ЯЗЫКА | |
| КОПЕЙКИНА Н.Г. | 219 |
| СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ»..... | 222 |
| РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ В МУСУЛЬМАНСКОМ ОБЩЕСТВЕ | |
| БУКТУГУТОВА Р.С., КУМЫСБАЕВ А.Б..... | 222 |
| СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ» | 226 |
| ИНВАЗИВНЫЕ ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ RANUNCULACEAE JUSS. ВО ФЛОРЕ УЗБЕКИСТАНА | |
| МАХКАМОВ Т.Х..... | 226 |
| РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКИХ ГОР НАХЧЫВАНСКОЙ АР | |
| ГАСАНОВ А.М., ИСКЕНДЕРОВА У.И., АЛИЕВА Н.З., ГАСАНОВА П.А. | 231 |
| СЕКЦИЯ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ» | 237 |
| СТРАТИГРАФИЯ УЛЫТАЙСКОГО РАЙОНА КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, УЧАСТКА ТЕРЕСАККАН | |
| КАКЕНОВ Б.К. | 237 |
| СЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА» | 243 |
| ПОРЯДОК ВСТУПЛЕНИЯ В САМОРЕГУЛИРУЕМУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И ВКЛЮЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ КОМПАНИИ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СПЕЦИАЛИСТОВ | |
| АХМЕТГАРЕЕВА И.И., САХАУТДИНОВ Р.А. | 243 |

| | |
|--|------------|
| СИСТЕМА ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИЙ «КОНТУР.ФОКУС» | |
| АНТОНОВА П.О., САХАУТДИНОВ Р.А. | 247 |
| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ BREEAM | |
| АНТОНОВА П.О., САХАУТДИНОВ Р.А. | 251 |
| СЕКЦИЯ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»..... | 256 |
| ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ | |
| БАРАХОВ Б.Б., АЛПЫСБАЕВА Г.Е., МЕНЛИКУЛ М.А., МАЛДЫБАЕВА А.А..... | 256 |
| ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ | |
| АЛПЫСБАЕВА Г.Е., ДЖАПАРОВ М.Я., АЛИХАНОВ К.Д., БАРАХОВ Б.Б. | 265 |
| СЕКЦИЯ «ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ»..... | 270 |
| ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛАВНЫХ ИОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ВОДЕ РЕК СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. СЫРДАРЬИ | |
| ЧЕМБАРИСОВ Э.И., РАХИМОВА М.Н. | 270 |