



# **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Сборник статей  
по итогам  
Международной научно-практической конференции  
10 декабря 2019 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация  
Агентство международных исследований  
Agency of international research  
2019

УДК 00(082) + 62 + 501 + 51 + 53 + 67:69

ББК 94.3 + 30 + 22

П 781

*Ответственный редактор:*

**Сукиасян Асатур Альбертович**, кандидат экономических наук, доцент.

*В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:*

**Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук, профессор РАЕ, академик РАПВХН

**Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук, профессор

**Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН

**Датий Алексей Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор

**Закиров Мунавир Закиевич**, кандидат технических наук, профессор

**Иванова Нионила Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Калужина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук, профессор

**Козлов Юрий Павлович**, доктор биологических наук, профессор, заслуженный эколог РФ

**Кондрашин Андрей Борисович**, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор

**Ларионов Максим Викторович**, доктор биологических наук, профессор

**Половения Сергей Иванович**, кандидат технических наук, доцент

**Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук, доцент

**Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук, профессор

**Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук, профессор

**Юсупов Рахимьян Галимьянович**, доктор исторических наук, профессор

П 781

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:**  
сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Саратов, 10 декабря 2019 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2019. - 110 с.

ISBN 978-5-907235-68-7

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», состоявшейся 10 декабря 2019 г. в г. Саратов.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907235-68-7

Где  $Z_{C1}$  и  $Z_{C2}$  – импедансы контактов, из - за которых невозможно точно провести обследование.

Импедансы контактов сильно влияет на конечный результат анализа. Из - за этого область применения биполярной схемы ограничена.

В широко применяемой тетраполярной схеме на рисунке 3 (б) через электроды 1 и 2 подается ток, а с электродов 3 и 4 снимается потенциал. Если входной импеданс измерителя напряжения значительно больше модуля импеданса объекта, то через электроды 3 и 4 и, следовательно, падения напряжений на импедансах контактов  $Z_{C3}$  и  $Z_{C4}$  будут пренебрежимо малы, и будет измеряться напряжение на самом объекте [4].

Тетраполярный метод позволяет измерять показатели не учитывая импеданса поверхности, к которой крепятся электроды. Он получил широкое применение не только в биоимпедансометрии, но и в ряде других медицинских диагностических технологий, например в различных географических методиках.

#### **Список использованной литературы:**

1. Биоимпедансный анализ состава тела человека / Д.В. Николаев, А.В. Смирнов, И.Г. Бобринская, С.Г. Руднев. – М.: Наука, 2009. – 39 с.
2. Лекции по биоимпедансному анализу состава тела человека / Д.В. Николаев, С.П. Щелькалина. – М.: РИО ЦНИИОИЗ МЗ РФ, 2016. — 152 с.
3. Получение информации о параметрах и характеристиках организма и физические методы воздействия на него: Учебное пособие / В.Г. Гусев. – М.: Машиностроение, 2004. – 597 с.
4. Технологии и методы определения состава тела человека / Э.Г. Мартиросов, Д.В. Николаев, С.Г. Руднев. – М.: Наука, 2006. – 248с.

© Изергина К.С., 2019

**Князев С.В.**, к.т.н., доцент,

**Усольцев А.А.**, к.т.н., доцент,

**Ознобихина Н.В.**, аспирант,

СибГИУ, г. Новокузнецк, Российская Федерация

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ РАСПЛАВОВ УЛЬТРА - И НАНОДИСПЕРСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

### **Аннотация**

Разработка литейных сплавов, модифицированных (без изменения химического состава) ультра - и нанодисперсными системами, способствующими повышению их физико - механических и эксплуатационных свойств, является актуальной научной и прикладной задачей.

## Ключевые слова

Литейное производство, металлы и сплавы, ультра - и нанодисперсные материалы, модифицирование, физико - механические и эксплуатационные свойства.

Создание новых материалов с заранее заданными свойствами – это основа развития науки и техники. Современная промышленность запрашивает новые материалы с такими свойствами, которые недостижимы в обычных металлах, сплавах, полимерах и т. п. Наноструктурные металлы и сплавы обладают высокой коррозионной стойкостью, повышенной прочностью при одновременно высокой пластичности, что дает возможность создавать принципиально новые конструкционные и функциональные материалы. Исследования в области разработки нанокompозиционных материалов ведутся практически во всех научных центрах.

Проблема ввода нанодисперсных порошков металлов в расплавы, получение сплавов и соединений и сверхмелкозернистых материалов из них, предназначенных для различных областей техники, давно обсуждается в литературе [1,2]. В последнее десятилетие, интерес к данной теме существенно возрос, так как обнаружилось, что уменьшение размера кристаллитов ниже некоторой пороговой величины может приводить к значительному изменению свойств. Основными методами получения материалов с наноразмерными элементами являются компактирование порошков, кристаллизация аморфных сплавов, интенсивная пластическая деформация и нанесение покрытий. Наиболее универсальными являются жидкофазные технологии, позволяющие получать изделия различной конфигурации и массы.

Известные способы введения наноразмерных частиц в расплавы основаны на их инъекции при помощи плазмы, механическом замешивании, а также введении лигатуры, спрессованной из смеси наночастиц и матричного сплава. Их основными недостатками являются сложность, многостадийность и применение в технологическом процессе специального оборудования.

Перспективно использование технологии получения алломатричных систем, основанной на формировании эндогенных упрочняющих фаз при протекании экзотермических реакций между исходными компонентами (по зарубежной терминологии *in - situ* процесс). Полученные таким способом сплавы отличаются высокой степенью межфазного взаимодействия наполнитель - матрица, простотой и универсальностью технологии изготовления.

Идея исследования состоит в разработке теоретической модели, позволяющей предсказывать воздействие различных нанокompозиций модификаторов на физико - механические и эксплуатационные свойства литейных сплавов. В качестве объекта исследования выбраны алюминевые литейные сплавы. Данные сплавы в настоящее время являются наиболее востребованным и распространенным среди цветных сплавов конструкционным материалом, обладающим высокой удельной прочностью и универсальным комплексом механических, эксплуатационных и специальных свойств, что обуславливает исключительное значение материалов на алюминиевой основе для развития техники.

Традиционное введение наноматериалов в расплав сопряжено с целым рядом задач, которые последовательно разрешаются при реализации исследований:

- образование конгломерата наночастиц при их вводе в расплав;
- различная плотность наноматериала и расплава и, как следствие, всплывание нанопорошков при их введении в расплав;
- сложность в технологическом обеспечении равномерности распределения частиц наноматериалов во всем объеме расплава;
- окисление и снижение смачиваемости поверхности наночастиц при высоких температурах, адгезия металлической матрицы с наночастицами.

Уже разработанная авторами технология ввода наноматериалов в расплав с применением пористых литых заготовок противодействует явлению увядания инокулирующего эффекта в процессе выдержки расплава в ковше перед заливкой формы, увеличивает технологический цикл живучести расплава, обеспечивает необходимую равномерность распределения частиц.

Проведение многофакторных экспериментов позволит выявить закономерности формирования специальных свойств литейных сплавов и разработать принципиально новые типы наномодификаторов для них.

#### **Список использованной литературы**

1. Наноматериалы на основе пористых литых металлов и способ их ввода в расплав / С.В. Князев, А.А. Усольцев, А.И. Куценко // Литейное производство. – 2019. №9 – с. 5 - 7.
2. Мелкосерийное производство литых пористых и композиционных материалов / С. В. Князев, А. А. Усольцев, А. И. Куценко, А. А. Куценко, Б. М. Соколов // Металлургия: технологии, инновации, качество. Металлургия - 2019 : труды XXI Международной научно - практической конференции, 23 - 24 октября 2019 г. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2019. – Ч. 1. - С. 152 - 158.

© Князев С.В., Усольцев А.А., Ознобихина Н.В., 2019

**Лебедев О.В.**

студент 2 - го курса магистратуры  
г. Ухта, РФ

## **ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БУЛЬДОЗЕРА**

### **АННОТАЦИЯ**

Доктором технических наук, профессором П. И. Никулиным был предложен вариант повышения производительности методом увеличения высоты отвала. Данный метод стал более выгодным, так как увеличение призмы волочения грунта прямо пропорционально квадрату высоты отвала. Другим благоприятным аспектом стало увеличение функциональной возможности разработки грунта разной плотности. При плотных грунтах уменьшение высоты отвала способствует уменьшению величины буксования, что сказывается на скорости движения и на нагрузке рабочего оборудования. При менее



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Башарова Э.М.<br>ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ                                                                                                      | 3  |
| Борисов В. Н., Борисов Б. Н., Борисов Н.Н.<br>НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,<br>В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ                            | 4  |
| Гараев Р.И., Киреев Д.В.<br>ВЛИЯНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ<br>ВАНКОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ<br>НА ВЫБОР МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ                               | 6  |
| Глушченко М.В., Ширяев А.А.<br>АЛГОРИТМ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ                                                                                 | 9  |
| Грушичева М.В.<br>СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ<br>В ЦИФРОВЫХ СИГНАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСАХ                                                               | 10 |
| Дунаев Д.В., Комаров В.С., Симоченко А.С.<br>ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ<br>И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАГОННОГО ПАРКА                                          | 13 |
| Изергина К.С., Симонова А.В.<br>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ<br>ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ                                                                | 15 |
| Изергина К.С.<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ<br>В БИОИМПЕДАНСНОМ АНАЛИЗЕ ЖИРОВОЙ ТКАНИ                                                                              | 17 |
| Князев С.В., Усольцев А.А., Ознобихина Н.В.<br>ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ,<br>ПОЛУЧЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ РАСПЛАВОВ<br>УЛЬТРА - И НАНОДИСПЕРСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ | 20 |
| Лебедев О.В.<br>ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БУЛЬДОЗЕРА                                                                                                          | 22 |
| Лобанов А.А.<br>ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА                                                                                              | 26 |
| Львов И.В., Курочкин А. А., Резчиков Е.Л.<br>К ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ ТЕХНИКИ<br>В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ                                                     | 29 |
| Миногоина К.А.<br>РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА<br>ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НЕЗРЯЧИХ ЛЮДЕЙ                                                                                     | 32 |

## **Уважаемые коллеги!**

Приглашаем докторов и кандидатов наук, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений (только с научным руководителем, либо в соавторстве с преподавателем), а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемым проблематикам принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

**Все участники конференций получают индивидуальные ДИПЛОМЫ формата А4, которые высылаются в печатном виде заказной бандеролью, а так же в электронном формате размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>**

**Организационный взнос составляет 90 руб. за страницу.  
Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 страницы.**

По итогам конференций издаются сборники:

- которым присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN;
- которые размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>;
- которые постатейно размещаются в Научной электронной библиотеке [elibrary.ru](http://elibrary.ru) по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

**Сборник (в электронном виде) и диплом (в электронном и печатном виде) предоставляются участникам бесплатно.**

**Публикация итогов (издание сборников и изготовление дипломов) осуществляется в течение 5 дней после проведения конференции.**

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



С уважением, Оргкомитет  
<https://ami.im> || [conf@ami.im](mailto:conf@ami.im) || +7 967 7 883 883 || +7 347 29 88 999

## Научное издание

Сборник статей по итогам  
Международной научно-практической конференции

### **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 12.12.2019 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 6,4. Тираж 500. Заказ 390.



**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

**<https://ami.im> || e-mail: [info@ami.im](mailto:info@ami.im) || +7 347 29 88 999**

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2



<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || [info@ami.im](mailto:info@ami.im)

Исх. N 29-11/18 | 20.11.2018

## РЕШЕНИЕ

о проведении  
10 декабря 2019 г.

### Международной научно-практической конференции ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В соответствии с планом проведения  
Международных научно-практических конференций  
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:

- 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП
- 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
- 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
- 4) Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
- 5) Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
- 6) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
- 7) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
- 8) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 9) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН
- 10) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
- 11) Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук, академик Академии Наук Высшего Образования Украины, академик Международной академии науки и образования
- 12) Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук
- 13) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
- 14) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
- 15) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
- 16) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент
- 17) Датиг Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
- 18) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент, академик Международной академии социальных технологий (МАС), профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 19) Екшкеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук,
- 20) Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 21) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
- 22) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
- 23) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
- 24) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент
- 25) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
- 26) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
- 27) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
- 28) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент
- 29) Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, президент РЭО, действительный член РАЕН и РЭА, заслуженный эколог РФ, почетный работник высшей школы МО РФ

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || [info@ami.im](mailto:info@ami.im)

- 30) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
- 31) Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор
- 32) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
- 33) Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор
- 34) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
- 35) Махмадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
- 36) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент
- 37) Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент
- 38) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
- 39) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
- 40) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
- 41) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 42) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
- 43) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
- 44) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
- 45) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
- 46) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
- 47) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
- 48) Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор
- 49) Чигадзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ
- 50) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
- 51) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор
- 52) Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
- 53) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
- 54) Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
- 55) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
- 56) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

3. Для подготовки и проведения конференции утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 1) Киреева Мария Владимировна
- 2) Джаббаров Артур Ильшатович
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Габдуллина Карина Рафаиловна
- 6) Ганеева Гузель Венеровна
- 7) Тюрина Наиля Рашидовна

4. Подготовить и разослать информационное письмо всем заинтересованным лицам

5. В недельный срок после конференции подготовить отчет о ее проведении.

6. Опубликовать сборник по итогам Международной научно-практической конференции, разместить электронный вариант сборника на официальном сайте в течение 3 рабочих дней после конференции.

7. Подготовить дипломы участникам Международной научно-практической конференции, разместить электронные версии дипломов на официальном сайте в течение 5 рабочих дней после конференции.

8. Осуществить почтовую рассылку сборников и дипломов в течение 7 рабочих дней.

Директор ООО «АМИ»  
Пилипчук И.Н.



**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ**  
**по итогам Международной научно-практической конференции**  
**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ»,**  
**состоявшейся 10 декабря 2019 г.**

1. 10 декабря 2019 г. в г. Саратов состоялась Международная научно-практическая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ».

Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнута, а результаты положительными.

3. На конференцию было прислано 49 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 35 статей.

4. Участниками конференции стали 53 делегата из России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Грузии и Азербайджана.

5. Рекомендовано наладить более тесный контакт с иностранными учеными с целью развития международных интеграционных процессов и обмена опытом научной деятельности по изучаемой проблематике

6. Сборники и дипломы размещены на официальном сайте и разосланы участникам конференции.

7. Выражена благодарность всем участникам Международной научно-практической конференции за активное участие, конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов

Директор ООО «АМИ»  
Пилипчук И.Н.

