|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кыргызская Государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева**  *Отдел научно-инновационной и клинической работы* |

**Справка**

о патентно–информационном исследовании по диссертационной работе: **« »**

**Задание на проведение ПИИ:** (*присваивается в научно-инновационной и клинической работы)*

**Организация:**

**Шифр:**

**Научный руководитель**:

**Исполнитель**:

**Начало поиска**: *(когда начали изучать литературу по теме*)

**Окончание поиска**: *(дата на момент составления справки)*

**Источники патентной информации по странам**: Кыргызстан, РФ, США.

**Поиск проводился по фонду**: Научная библиотека КГМА им. И. К. Ахунбаева, Кыргызпатент, ФИПС, Internet: eLIBRARY, PubMed – Medline, disserCat.com, <http://www.worldcat.org/>, http://www.cochrane.org/ (общая медицина); http://www.jebdp.com/issues?issue\_key=S1532-3382(11)X0006-4, http://ebd.ada.org/ (стоматология), www.ep.espacenet.com (европейская база данных); www.uspto.gov (база данных США), www.wipo.int (база данных ВОИС).

**Предмет поиска:** (ключевые слова, определяющие НИР)

1. **Перечень изученной научно-медицинской литературы, материалов госрегистрации и учета НИР**

(*не менее 15 источников для кандидатских диссертаций и 20-25 источников – для докторских*), (для тем, предполагающих охраноспособность, обязатьльно рассмотрение патентов):

1.1.

1.2. …

1. **Перечень отобранной для последующего изучения научно-медицинской литературы, материалов госрегистрации и учета НИР**

(*не менее 15 источников для кандидатских диссертаций и 20-25 источников – для докторских*), (для тем, предполагающих охраноспособность, обязатьльно рассмотрение патентов):

1. 2.1.
2. 2.2. …
3. **Анализ изученной научно-медицинской литературы, материалов госрегистрации и учета НИР**

Анализ изученной литературы представлен в виде текстовой части объемом не менее 1-1,5 страниц печатного текста. Шрифт справки №14. Интервал полуторный. Нумерация страниц справки, начиная со 2-ой.

Даётся анализ изученной отечественной и зарубежной научно-медицинской литературы и патентной документации (из источников, указанных в задании) со ссылкамина источники **только** на перечень **№1** [1.2, 1.4, 1.10.] по каждому отдельному аспекту темы: освещаются пути решения данной проблемы, ранее проведенные исследования и полученные при этом результаты; на основании проведенного анализа доказывается актуальность выбранной темы и предполагаемые пути решения поставленных задач.

1. **Выводы.**

Тема предполагает создание охраноспособных результаты интеллектуальной деятельности

(Тема не предполагает охраноспособных результаты интеллектуальной деятельности)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проректор по научной и лечебной работе,**  **к.м.н., доцент** |  | **Маматов Н.Н.** |
| **Заведующий ОНИиКР, к.м.н** |  | **Байтелиева А.К.** |
| **Научный руководитель** |  | (расшифровка фамилии) |
| **Исполнитель поиска** |  | (расшифровка фамилии) |

**Образец**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кыргызская Государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева**  *Отдел научно-инновационной и клинической работы* |

СПРАВКА

о проведении патентно-информационных исследований по диссертационной теме: **«Изменение поверхности несъемных зубных протезов и состава ротовой жидкости у пациентов, проживающих в различных климато-географических районах»**

**Задание на проведение ПИИ:** № 168/23от 16.12.2024 г.

**Организация:**

**Шифр:** . . – стоматология

**Научный руководитель**: д.м.н., с.н.с. Токтогонова А.А.

**Исполнитель**: аспирант кафедры Асанов К.К

**Начало поиска**: 29.11.2024 г.

**Окончание поиска**: 06.12.2024 г.

**Источники патентной информации по странам**: Кыргызстан, РФ, США.

**Поиск проводился по фонду**: Научная библиотека КГМА им. И. К. Ахунбаева, Кыргызпатент, ФИПС, Internet: eLIBRARY, PubMed – Medline, disserCat.com, <http://www.worldcat.org/>, <http://www.cochrane.org/> (для лечебников); <http://www.jebdp.com/issues?issue_key=S1532-3382(11)X0006-4>, <http://ebd.ada.org/> (для стоматологов),

**Предмет поиска:** гигиеническая оценка поверхности несъемных зубных протезов, состав ротовой жидкости, лазерный и рентгенофлюоресцентный спектральный анализ.

**1.Перечень изученной научно-медицинской литературы, материалов госрегистрации и учёта НИР.**

1.1.Григорьев А.Н. Сравнительная оценка гигиенического состояния элементов мостовидных протезов /А.Н. Григорьев, В.Н. Стрельников, А.Е. Роттенфильд; ред. Б.Н. Давыдов //Экологообусловленные стоматологические заболевания, их профилактика и лечение: материалы межрегион. науч.-практ. конф. /Тверская гос. мед. академия. – Тверь: РИЦ ТГМА, 2007. – С.115-120.

1.2.Улитовский С.Б. Гигиена при зубном протезировании: Учебное пособие. – М., МЕДпресс-информ, 2007. – 96с.

1.3.Гигиенический статус пользователя несъемными ортопедическими конструкциями //Dental market. – 2004. - №2. – С.64-66.

1.4.Состояние тканей полости рта и ротовой жидкости у пациентов, пользующихся мостовидными протезами большой протяженности /Т.И. Ибрагимов, Р.Н. Якубов, М.Г. Будайчнев, Т.В. Тушина //Dental forum.– 2007. - №4. – С.17-21.

1.5.Федурин С.С. Особенности состава полигрибковой микрофлоры у лиц, пользующихся несъемными ортопедическими конструкциями /С.С. Федурин //Современная ортопедическая стоматология. – 2008. - №10. – С.76-77.

1.6.Осложнения, приводящие к замене несъемных протезов (Обзор литературы). /Бровко В.В. Клинико-эпидемиологический анализ результатов ортопедического лечения больных с частичным отсутствием зубов с учетом возрастных показателей: Дис. …к.м.н. /МГМСУ. – М., 2011. – С.23-29.

1.7.Гажва С.И. Анализ ошибок и осложнений при протезировании с применением несъемных ортопедических конструкций /С.И. Гажва, Г.А. Пашинян, О.А. Алешина //Стоматология. – 2010. - №2. – С.65-66.

1.8.Дефекты и осложнения при протезировании несъемными зубными протезами /А.К. Иорданишвили [и др.] //Институт стоматологии. – 2010. - №3. – С.54-56.

1.9.Розенштиль С.Ф. Ортопедическое лечение несъемными протезами: пер. с англ. /С.Ф. Розенштиль, М.Ф. Лэнд, Ю. Фуджимото; под ред. И.Ю. Лебеденко. – М.: Рид Элсивер, 2010. – 939с.

1.10.Смит Б. Коронки и мостовидные протезы в ортопедической стоматологии: пер. с англ. /Б. Смит, Л. Хоу; под ред. Е.Ю. Новикова. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 343 с.

1.11.Клинические осложнения при протезировании несъемными конструкциями /В.Н. Трезубов, О.Н. Сапронова, О.Ю. Колесов [и др.] //Институт стоматологии. – 2007. – Т.36, №3. – С.44-45.

1.12.Осложнения, клинические и технологические ошибки при лечении больных несъемными протезами //Вагнер В.Д., Семенюк В.М., Чекунов О.В., Путеводитель по стоматологии ортопедической. – Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2004. – С.330-333.

1.13.Индексная оценка гигиенического состояния зубных протезов и аппаратов различных конструкций //В.В. Трезубов [и др.] //Институт стоматологии. – 2010. - №4. – С.46-47.

1.14.Семенюк В.М. Состояние органов, тканей и сред полости рта у лиц, пользующихся длительно несъемными зубными протезами /В.М. Семенюк, В.В. Жеребцов, О.Е. Жеребцова //Институт стоматологии. – 2008. - №2. – С.48-50.

1.15.Анализ содержания ионов металлов в ротовой жидкости методом масс-спектроскопии с индуктивносвязанной плазмой /Т.И. Ибрагимов, Е.П. Иванова, Т.В. Тушина, Н.Е. Кузьмина //Стоматология для всех. – 2007. - №3. – С.8-12.

1.16. Маренкова М.А. Показатели цитокинов ротовой жидкости у пациентов с явлениями непереносимости к зубным протезам /М.А. Маренкова, С.Е. Жолудев //Панорама ортопедической стоматологии. – 2007. - №2. – С.33-36.

1.17. Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса: Учебник для мед. вузов; /В.Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Л.М. Мишнев; под ред. Трезубова В.Н.. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 416с.

1.18. Рубежов А.Л. Состояние тканей пародонта в зависимости от качества зубных протезов и гигиены полости рта: Автореф. дис. …к.м.н. – СПб., 1998. – 16с.

1.19. **Применение лазерной флюоресценции для оценки гигиенического состояния полости рта /А.А. Воробьев и др. //**Вестник РАМН. – 2003. - №9. – С.39-44.

1.20. Григорьев А. Н. Адгезия микроорганизмов к различным стоматологическим материалам для несъемных протезов: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Тверская государственная медицинская академия" (ГОУВПО "ТГМА"). – 2007, 118 с.

1.21. Чалых А. Н. Изменения минерального обмена веществ дентина в условиях развития кариозного процесса: Дис... канд. мед. наук /Государственное учреждение высшего и послевузовского профессионального образования "Воронежская государственная медицинская академия" (ГУВиППО "ВГМА") . – 2004, 111 с.

1.22. Баранова И. А. Особенности применения несъемных ортопедических конструкций из керамерных материалов у больных сахарным диабетом: Дис... канд. мед. наук /Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный медико-стоматологический университет" (ГОУВПО "МГМСУ"). – 2004, 131 с.

1.23. Филатов М. В. Применение лазерной флюоресценции для оценки гигиенического состояния полости рта: Дис... канд. мед. наук /Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московская медицинская академия" (ГОУВПО "ММА"). – 2004, 134 с.

1.24. Лазерная флюоресцентная диагностика заболеваний полости рта /Александров М.Т. [и др.] // Сб. тез. Четвертой междунар. науч.-практ. Конф. «Здоровье и образование в 21 веке». – 2003, С.34-44.

1.25. Применение лазерной флюоресценции для оценки гигиенического состояния полости рта // Александров М.Т. и др.. - М. Вестник РАМН,- 2003, - №9. – С.39-44.

1.26.Осипов Г.А., Демина A.M. Хромато-масс-спектрометрическое обнаружение микроорганизмов в анаэробных инфекционных процессах. //Вестник РАМН. -1996 - Т. 13, №2. - С.52-59.

1.27.Kanig K. et al. "Laser-induced autofluorescence of carious regions of human teeth and canes- involved bacteria. Proceedings SPIE Budapest. 2080, 1993.

1.28.Kanig K. et al. "Laser-Induced Fluorescence of Dental Caries". Proceedings SPIE 907. pp. 125-131, 1993.

**2. Перечень отобранной для последующего изучения научно-** **медицинской литературы, материалов госрегистрации и учёта НИР.**

2.1. Петраков Д. С. Ретроспективная оценка качества планирования и проведения ортопедического лечения несъемными зубными конструкциями: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Московский государственный медико-стоматологический университет" (ГОУВПО "МГМСУ"). - 2008, 230 с.

2.2. Жеребцов В. В. Анализ состояния органов, тканей и сред полости рта у лиц, пользующихся длительно несъемными зубными протезами: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Омская государственная медицинская академия" (ГОУВПО "ОмГМА"). – 2005, 155 с.

2.3. Иванова И. А. Клинико-диагностическое значение исследования десневой жидкости у пациентов с несъемными конструкциями зубных протезов: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Саратовский государственный медицинский университет" (ГОУВПО "СГМУ"). – 2006, 164 с.

2.4. Кусевицкий Л. Я. Сравнительная характеристика побочного действия различных конструкций зубных протезов: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Санкт-Петербургский государственный медицинский университет" (ГОУВПО "СПбГМУ"). – 2007, 177 с.

2.5. Тушина Т. В. Влияние металлических сплавов, применяемых в ортопедической стоматологии, на ткани полости рта у больных гипертонической болезнью: Дис... канд. мед. наук /ГОУВПО "Московский государственный медико-стоматологический университет" (ГОУВПО "МГМСУ"). - 2007, 125 с.

2.5. Сурменко Е. Л. Применение лазерного микроспектрального анализа в технологии электронных приборов и медицинской диагностике: Дис... канд. физ.-мат. наук /ГОУВПО "Саратовский государственный университет" (СГУ) . – 2005, 173 с.

2.7. Бабаев А. О. Реабилитация пациентов с пародонтальными осложнениями ортопедического лечения с применением несъемного зубного протезирования: Дис... канд. мед. наук /Центральный научно-исследовательский институт стоматологии (ЦНИИС) . - 2004, 132 с.

2.8.Прохоров В. А. Осложнения, клинические и технологические ошибки при ортопедическом лечении больных несъемными зубными протезами. Пути профилактики: Дис... канд. мед. наук /Омская государственная медицинская академия (ОГМА). - 2002, 120 с.

2.9.Эргашев Ю.У. Гигиеническая оценка влияния зубных протезов на состояние полости рта: Дис. …к.м.н. / Иркутский гос. мед. ун-т. – Иркутск, 2002. – 114с.

**2.10.** Стафеев А. А. Профилактика ошибок и осложнений при стоматологической ортопедической реабилитации больных с соматической патологией несъемными металлокерамическими протезами: Дис... д-р мед. наук /ГОУВПО "Омская государственная медицинская академия" (ГОУВПО "ОмГМА"). – 2007, 302 с.

2.11.Мельниченко Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний. - Минск, Вышэйшая школа, 1990, С.3-17.

2.12. Пат. №2060030 РФ. Опубл. 20.05.1996.

2.13. Пат. №2113842 РФ. Опубл. 27.06.1998.

2.14. Пат. №2131725 РФ. Опубл. 20.06.1999.

2.15. Пат. №1461413 СССР. Опубл. 28.02.1989.

2.16.Справочник по стоматологии. /Под ред. акад. А.И.Рыбакова. - М.: Медицина, 1993, С.462-463.  
2.17. Методы лазерной флуоресцентной диагностики в стоматологии /Александров М.Т. и др. //Материалы науч. сессии ЦНИИС "Наука - практике. - М., 1998. - С.173.

2.18. Пат. №2286719 РФ. Способ определения отложений зубного налета у пациентов с мостовидными протезами /Григорьев А. Н., Стрельников В. Н., Богатов В. В. /ГОУ ВПО "Тверская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию".  
Опубл. 10.11.2006.

2.19.Стрельников В. Н. Сравнительный анализ адгезии микроорганизмов к различным стоматологическим материалам /В.Н. Стрельников, А Н. Григорьев, И. С. Стоянова // Материалы III межвузовской конф. молодых ученых и студентов. - Ижевск, 2003. – С. 19-20.

2.20.Григорьев А.Н. Гигиеническое состояние полости рта у пациентов, протезированных несъемными конструкциями протезов /А.Н. Григорьев, В. Н. Стрельников // Материалы конф., посвящ. 80-летию Тверского медицинского колледжа. - Тверь, 2004. - С. 45-46.

2.21.Григорьев А. Н. Сравнительная характеристика гигиенического состояния дистальной опоры (имплантата) при протезировании несъемными конструкциями протезов из различных материалов /А.Н. Григорьев, В. Н. Стрельников, В. В. Богатов // Верхневолжский медицинский журнал. - 2006. - №3-4. - С. 18-20.

2.22.Braun А. et al. The influence of the calibration of a laser fluorescence device on caries detection. Caries Res. 2005 Mar-Apr;39(2):144-9.

2.23. Schomacker K.T., Frisoli LK., Compton C.C., Flotte T.J., Richter LM., Nishioka N.S. and Deutsch T.F. "Ultraviolet laser induced fluorescence ofbolonic tissue; basic biology and diagnostic potential," Lasers Surg. Med. 12,63-78(1992).

2.24.Tang G.C., Pradchan A, Alfano R.R. et al. "Pulsed and cw laser fluorescence spectra fitom cancerous, normal, and chemically treated normal human breast and lung tissues". A.0.15 June 1989, V.28, N 12, p.2337-2343.

**3.Анализ изученной научно-медицинской литературы**

Наиболее распространенным видом ортопедического лечения больных с диагнозом частичная адентия является использование несъемных зубных протезов. Широкое применение при их изготовлении находят сплавы металлов, пластмасса, фарфор. Находящиеся в полости рта на протяжении длительного времени материалы зубных протезов могут оказывать патологическое влияние, как на ткани полости рта, так и на весь организм в целом, усугубляя при этом течение уже имеющихся заболеваний, а также способствуя возникновению новых [1.2, 1.4, 1.6, 1.7. – 1.12, 1.14, 1.20.].

Успех ортопедического лечения во многом определяется уровнем гигиены полости рта больного [1.13, 1.17.], которая, в свою очередь, непосредственно связана с гигиеническим состоянием зубного протеза, имеющегося в полости рта пациента [1.18.].

Для определения уровня гигиены протеза применяются индексная оценка по С.И. Виноградову с соавт., а также индекс E.Ambjornsen et al (1982). Однако существующие способы имеют некоторые недостатки. Так первый метод предусматривает использование жидких красителей – индикаторов налета, часто вызывающих аллергическую реакцию, а второй метод предусматривает исследование только пяти участков базиса протеза. Кроме того, данные индексы созданы для оценки гигиенического состояния съемных пластиночных протезов [1.13.].

Таким образом, перечисленные выше методы гигиенической оценки основаны на косвенных данных, в основном субъективных критериях. Ни один из указанных методов не учитывает наличие, концентрацию и активность одного из важнейших факторов, этиологически определяющего состояние гигиены полости рта – микрофлору [1.5, 1.19.].

На сегодняшний день предложено несколько методов оценки, основанных на изучении микрофлоры полости рта. Основными из них являются: метод газожидкостной хроматографии - этот метод позволяет определить в биосубстрате летучие вещества - метаболиты микрофлоры. Несмотря на достаточную оперативность этот метод не получил широкого распространения из-за отсутствия однозначного подхода в оценке результатов исследований, а также из-за необходимости использования специального очень дорогого хроматографического оборудования. Кроме того, для проведения исследований необходимо приготовление исследуемых образцов специальными химическими методами; хромато-масс-спектралъный анализ [1.26.], основанный на анализе состава специфических микробных веществ - маркеров класса жирных кислот и стеаринов, а также других липидных компонентов клетки - метаболитов жизнедеятельности микроорганизмов. Метод экспрессен, универсален в отношении разных групп микроорганизмов: бактерий, грибов, вирусов. Однако, для его реализации необходима предварительная специальная химическая обработка образцов исследуемого материала. Чувствительность метода по ряду измерений составляет 10 4 - 10 5 клеток в пробе, что уступает микробиологическому методу. Следует отметить высокую стоимость оборудования. Указанные методы не выявляют некультивируемые виды бактерий [1.23.].

Наибольшее распространение имеет бактериологический метод. Этот метод представляет собой довольно громоздкие, трудоемкие, длительные по времени и дорогостоящие лабораторные исследования, не позволяющие проводить обследование большого контингента населения, а также объективный контроль лечения, в силу перечисленных недостатков.

В последние годы в стоматологии были применены новые диагностические методы: рентгеноспектральный микроанализ, рентгенофлюоресцентный микроанализ [1.21.]. Внимание специалистов привлек также экспресс - метод лазерной флюресцентной диагностики заболеваний и процессов микробной природы [1.19. 1.24, 1.25. 1.27., 1.28.]. Применение указанной разработки в клинической микробиологии представляет несомненный интерес и, по данным многих авторов, является не только актуальным, но и имеет выраженную клинико-микробиологическую направленность. Появление указанного метода открывает большие перспективы в плане экспресс - диагностики состояния гигиены полости рта по основному этиологическому фактору - ее микрофлоре. Однако данных о применении метода для целей гигиенической оценки состояния зубных протезов крайне мало. В 2004 году было проведено исследование, в результате которого были выявлены клиническая эффективность и информативность обратно отраженного зондирующего излучения гелий-неонового лазера для экспресс-диагностики гигиенического состояния тканей (зубы), биологических жидкостей (слюна) и объектов полости рта (съемные и несъемные протезные конструкции); проведены экспериментально-теоретическое обоснование и клинико-бактериологическая разработка применения метода лазерной флюоресцентной диагностики для объективной экспресс-оценки гигиенического состояния тканей и объектов полости рта; разработан объективный флюоресцентный индекс гигиенического состояния полости рта, ее гигиенический статус [1.23.].

4.Выводы.

Тема не предполагает создание охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проректор по научной и лечебной работе,**  **к.м.н., доцент** |  | **Маматов Н.Н.** |
| **Заведующий ОНИиКР, к.м.н** |  | **Байтелиева А.К.** |
| **Научный руководитель** |  | (расшифровка фамилии) |
| **Исполнитель поиска** |  | (расшифровка фамилии) |

**Пошаговая инструкция** **по проведению поиска патентной документации в Интернете**.

1. [www.fips.ru](http://www.fips.ru)
2. Информационные ресурсы
3. Информационно-поисковая система
4. Войти
5. Патентные документы РФ (рус.)
6. Рефераты Российских изобретений (РИ)- поставить галочку
7. Поиск (слева)
8. В область запроса ввести ключевые слова
9. Поиск (справа)

**Поиск патента по №…..с его полным описанием**

1. ФИПС
2. Информационные ресурсы
3. Открытые реестры
4. Реестр изобретений Российской Федерации
5. Ввести №….. патента
6. Показать

**Провести платный поиск по патентной документации (отечественной и зарубежной) можно:**

1. ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ЕАПАТИС при проведении патентно-информационных поисков

Инструкция пользователя

[www.eapatis.com](http://www.eapatis.com)

Штаб-квартира ЕАПО

Россия, 109012,  
г. Москва, М. Черкасский пер., д. 2

Часы работы С 9:00 до 17:00 по московскому времени

Для запросов СМИ Почта **smi@eapo.org**

Телефон **+7 (495) 411-61-61 (доб. 434)**

Памятка о составлении библиографическое описание различных печатных изданий в соответствии с требованиями ГОСТа.

***Примеры библиографических описаний***

***по ГОСТу***

**Книги**

Автор. Название. - Город (Москва - М.; Санкт-Петербург - СПб.): Наименование издательства, 1999. - 200с. (или С.50-64)

Автор. Название, на англ. яз. - Город, 1999. - 200 с. (или С. 50-64)

Автор. Название /Пер. с англ. яз.; Под ред. … . - Город: Наименование издательства, 1999. - 200 с. (или С. 50-64)

**Четыре автора и более** Название /Авторы (не более трех фамилий) и др. - Город: Наименование издательства, 1999.- 200 с.

**Методические рекомендации**

Автор. Название : Метод. рек. - Город, 1999. - 20 с. (или С. 10-12)

Название: Метод. рек.; Под ред. … . - Город, 1999. - 20 с.

**Четыре автора и более** Название /Авторы (не более трех фамилий) и др.: Метод. рек. - Город, 1999.- 20 с. (или С. 10-12).

**Диссертация**

Автор. Название: дис. … канд. мед. наук. (или д-р. мед. наук.) /Полное название ин-та .- 1999. - 200 с.

Автор. Название: автореф. дис. … канд. мед. наук. /Полное название ин-та.- 1999. - 20 с.

**Отчет**

Название: отчет о НИР (заключит. или промежут.) /Полное название ин-та; Рук. …- Город., 1999. - 20 с.- № ГР

Название: Без отчета /Пол. назв. ин-та; Рук. … - Город.-1999.- № ГР

**Сборники**

Автор. Название работы //Название сборника: Сб. науч. трудов /Название ин-та. - Город, 1999. - С. 10-12.

Автор. Название работы //общее название материалов: Матер. науч. конф. в название ин-та, число. месяц. год. - Город, 1999. - С. 10-12 /название ин-та/.

Автор. Название доклада //Тезисы докл. научно-практич. конф.: название ин-та. - Город, 1999. - С. 10-12.

**Четыре автора и более** Название /Авторы (не более трех фамилий) и др. //Наз. сб.: Сб. науч. тр. / Наз. ин-та. - Город, 1999. - С. 10-12.

**Статья в журнале**

Автор. Название статьи //Название журнала. - 1999. - №5. - С. 10-12.

**Четыре автора и более** Название /Авторы (не более трех фамилий) [и др.] // Название журнала. - 1999. - №5. - С. 10-12.

**Патент**

Пат. №…….. опубл. 20.08.04.