

Sign

## Максин Иван Владимирович

# Разработка иммунохроматографического теста для обнаружения антибиотиков в молоке

Специальность 1.4.9 — «Биоорганическая химия»

Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет».

Научный руководитель: кандидат химических наук, доцент

Кириллова Юлия Геннадьевна

Официальные оппоненты: Фамилия Имя Отчество,

доктор физико-математических наук, профессор, Не очень длинное название для места работы,

старший научный сотрудник

Фамилия Имя Отчество,

кандидат физико-математических наук,

Основное место работы с длинным длинным

длинным длинным названием, старший научный сотрудник

Защита состоится DD mmmmmmm YYYY г. в XX часов на заседании диссертационного совета Д 24.2.326.02 при Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» по адресу: 119571, Москва, проспект Вернадского, д. 86, ауд. ???.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Название библиотеки.

Отзывы на автореферат в двух экземплярах, заверенные печатью учреждения, просьба направлять по адресу: 119571, Москва, проспект Вернадского, д. 86, ауд. ???, ученому секретарю диссертационного совета Д 24.2.326.02.

Автореферат разослан DD mmmmmmm2025 года. Телефон для справок: +7 (495) 246-05-55.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 24.2.326.02, канд. хим. наук



# Общая характеристика работы

Актуальность темы. Обзор, введение в тему, обозначение места данной работы в мировых исследованиях и т. п., можно использовать ссылки на другие работы [1, 2] (если их нет, то в автореферате автоматически пропадёт раздел «Список литературы»). Внимание! Ссылки на другие работы в разделе общей характеристики работы можно использовать только при использовании biblatex (из-за технических ограничений bibtex8. Это связано с тем, что одна и та же характеристика используются и в тексте диссертации, и в автореферате. В последнем, согласно ГОСТ, должен присутствовать список работ автора по теме диссертации, а bibtex8 не умеет выводить в одном файле два списка литературы). При использовании biblatex возможно использование исключительно в автореферате подстрочных ссылок для других работ командой \autocite [3], а также цитирование собственных работ командой \cite. Для этого в файле common/setup.tex необходимо присвоить положительное значение счётчику \setcounter{usefootcite} {1}.

Для генерации содержимого титульного листа автореферата, диссертации и презентации используются данные из файла common/data.tex. Если, например, вы меняете название диссертации, то оно автоматически появится в итоговых файлах после очередного запуска LaTeX. Согласно ГОСТ 7.0.11-2011 «5.1.1 Титульный лист является первой страницей диссертации, служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа». Наличие логотипа организации на титульном листе упрощает обработку и поиск, для этого разметите логотип вашей организации в папке images в формате PDF (лучше найти его в векторном варианте, чтобы он хорошо смотрелся при печати) под именем logo.pdf. Настроить размер изображения с логотипом можно в соответствующих местах файлов title.tex отдельно для диссертации и автореферата. Если вам логотип не нужен, то просто удалите файл с логотипом.

Этот абзац появляется только в автореферате. Для формирования блоков, которые будут обрабатываться только в автореферате, заведена проверка условия \ifsynopsis. Значение условия задаётся в основном файле документа (synopsis.tex для автореферата).

Целью данной работы является ...

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие **задачи**:

- 1. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
- 2. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
- 3. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
- 4. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.

## Научная новизна:

- 1. Впервые ...
- 2. Впервые ...
- 3. Было выполнено оригинальное исследование . . .

#### Практическая значимость ...

Методология и методы исследования. . . .

#### Основные положения, выносимые на защиту:

- 1. Первое положение
- 2. Второе положение
- 3. Третье положение
- 4. Четвертое положение

В папке Documents можно ознакомиться с решением совета из Томского  $\Gamma V$  (в файле Def\_positions.pdf), где обоснованно даются рекомендации по формулировкам защищаемых положений.

**Достоверность** полученных результатов обеспечивается ... Результаты находятся в соответствии с результатами, полученными другими авторами.

**Апробация работы.** Основные результаты работы докладывались на: перечисление основных конференций, симпозиумов и т. п.

Личный вклад. Автор принимал активное участие ...

**Публикации.** Основные результаты по теме диссертации изложены в 18 печатных изданиях, 12 из которых изданы в журналах, рекомендованных ВАК, 5-в периодических научных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, 4-в тезисах докладов. Зарегистрированы 1 патент и 1 программа для 3BM.

При использовании пакета biblatex будут подсчитаны все работы, добавленные в файл biblio/author.bib. Для правильного подсчёта работ в различных системах цитирования требуется использовать поля:

- authorvak если публикация индексирована ВАК,
- authorscopus если публикация индексирована Scopus,
- authorwos если публикация индексирована Web of Science,
- authorconf для докладов конференций,
- authorpatent для патентов,
- authorprogram для зарегистрированных программ для ЭВМ,
- authorother для других публикаций.

# Для подсчёта используются счётчики:

- citeauthorvak для работ, индексируемых ВАК,
- citeauthorscopus для работ, индексируемых Scopus,
- citeauthorwos для работ, индексируемых Web of Science,
- citeauthorvakscopuswos для работ, индексируемых одной из трёх баз,
- citeauthorscopuswos для работ, индексируемых Scopus или Web of Science.
- citeauthorconf для докладов на конференциях,
- citeauthorother для остальных работ,
- citeauthorpatent для патентов,
- citeauthorprogram для зарегистрированных программ для ЭВМ,
- citeauthor для суммарного количества работ.

Для добавления в список публикаций автора работ, которые не были процитированы в автореферате, требуется их перечислить с использованием команды \nocite в Synopsis/content.tex.

#### Содержание работы

Во **введении** обосновывается актуальность исследований, проводимых в рамках данной диссертационной работы, приводится обзор научной литературы по изучаемой проблеме, формулируется цель, ставятся задачи работы, излагается научная новизна и практическая значимость представляемой работы. В последующих главах сначала описывается общий принцип, позволяющий ..., а потом идёт апробация на частных примерах: ... и ....

**Первая глава** посвящена ... картинку можно добавить так:





б) Knuth

Рисунок 1 — Подпись к картинке.

Формулы в строку без номера добавляются так:

$$\lambda_{T_s} = K_x \frac{dx}{dT_s}, \qquad \lambda_{q_s} = K_x \frac{dx}{dq_s},$$

Вторая глава посвящена исследованию

Третья глава посвящена исследованию

Можно сослаться на свои работы в автореферате. Для этого в файле Synopsis/setup.tex необходимо присвоить положительное значение счётчику \setcounter{usefootcite}{1}. В таком случае ссылки на работы других авторов будут подстрочными. Изложенные в третьей главе результаты опубликованы в [А4, А5]. Использование подстрочных ссылок внутри таблиц может вызывать проблемы.

В четвертой главе приведено описание

В заключении приведены основные результаты работы, которые заключаются в следующем:

- 1. На основе анализа . . .
- 2. Численные исследования показали, что ...
- 3. Математическое моделирование показало . . .
- 4. Для выполнения поставленных задач был создан . . .

При использовании пакета biblatex список публикаций автора по теме диссертации формируется в разделе «Публикации.» файла common/characteristic.tex при помощи команды \nocite

#### Публикации автора по теме диссертации

- [A4] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: Журнал 1.5 (2013), с. 100—120. (0,28 п. л.; ВАК, WoS).
- [A5] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 1.5 (2014), с. 100—120. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A6] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: Журнал 4.2 (2015), с. 50—55. (0,28 п. л.; ВАК, Scopus).
- [A7] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 3.1 (2016), с. 55—60. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A8] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: Журнал 4.2 (2017), с. 50—55. (0,28 п. л.; ВАК).
- [A9] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 3.1 (2018), с. 55—60. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A10] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: *Журнал* 4.2 (2019), с. 50—55. (0,28 п. л.; ВАК).
- [A11] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 3.1 (2020), с. 55—60. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A12] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: *Журнал* 4.2 (2021), с. 50—55. (0,28 п. л.; ВАК).
- [A13] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 3.1 (2022), с. 55—60. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A14] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: *Журнал* 6.2 (2023), с. 50—55. (0,28 п. л.; ВАК, Scopus, WoS).
- [A15] И. О. Фамилия и др. «Название статьи». В: Журнал 4.1 (2024), с. 55—60. (0,33 п. л. / 0,28 п. л.; ВАК).
- [A16] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: *Журнал* 1.8 (2011), с. 105—120. (0,21 п. л., WoS).
- [A17] И. О. Фамилия, И. О. Фамилия2 и И. О. Фамилия3. «Название статьи». В: *Журнал* 2.1 (2018), с. 99—102. (Scopus, WoS).

- [A18] И. И. Иванов, Российская Федерация. «Многоразовая ракета-носитель». заявитель Технологические технологии. 3 янв. 2020.
- [A19] П. П. Петров. «foobar». НИИ ГДААДАВБА. 1 янв. 2020.
- [A20] И. О. Фамилия. «название тезисов конференции». В: *Название сборника*. 2015.
- [A21] И. О. Фамилия. «название тезисов конференции». В: *Название сборника*. 2015.
- [A22] И. О. Фамилия. «Название статьи». В: Журнал 1 (2012), с. 100.
- [A23] И. О. Фамилия. «название тезисов конференции». В: *Название сборника*. 2012.

#### Список литературы

- [1] U. Gösele и др. «Wafer bonding for microsystems technologies». В: Sensors and Actuators A: Physical 74.1–3 (1999), с. 161—168. — DOI: 10. 1016/S0924-4247(98)00310-0.
- [2] Михаил Юрьевич Лермонтов. *Собрание сочинений: в 4 т.* М.: Терра-Кн. клуб, 2009.
- [3] О. В. Михненков и др. Маркетинговые исследования в строительстве: учебное пособие для студентов специальности «Менеджмент организаций». М.: Государственный университет управления, 2005. 59 с.

Максин Иван Владимирович
Разработка иммунохроматографического теста для обнаружения антибиотиков в молоке
Автореф. дис. на соискание ученой степени канд. хим. наук
Подписано в печать Заказ №
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 1. Тираж 100 экз.
Типография