



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет  
имени Д.И. Менделеева»



Факультет технологии неорганических веществ  
и высокотемпературных материалов

Кафедра химической технологии стекла и ситаллов

**Научно-исследовательская работа  
на тему:**

«.....»

**Заведующий кафедрой**

д.х.н., профессор

В.Н. Сигаев

**Руководитель**

уч. степень, должность

И.О. Фамилия

**Студент**

И.О. Фамилия

**Москва, 2019**

# Актуальность работы

*Оценка современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, выявление нерешенных проблем научного характера, обоснование необходимости проведения НИР, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР. Актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами.*

# Цель работы

*представляет собой выбранный автором способ решения поставленной проблемы или отвечает на вопрос, обозначенный в актуальности*

# Направления исследований

*Выбор и обоснование направления исследований*

# Задачи работы

*Постановка конкретных задач теоретического и экспериментального характера в рамках выбранного направления исследований для решения поставленной цели.*

*Обычно задачи работы взаимосвязаны друг с другом, располагаются последовательно всему изложению, соответствуют основному содержанию работы*

# Объекты и методы исследования

- *выбор и обоснование выбора объектов исследования;*
- *описание (характеристика) объектов исследования - веществ, материалов, композиций, стеклообразующих систем и т.д.;*
- *методы решения задач и их сравнительная оценка;*
- *описание и обоснование выбранной общей методики проведения НИР и методов исследований*

# Экспериментальная часть

*Включает описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований: фактические экспериментальные данные о составе, структуре, свойствах исследуемых систем, веществ и материалов, выявленные закономерности в виде графиков, таблиц, схем и т.д.*

*В экспериментальной части не приводится подробное описание объектов и методов исследования, сложные математические расчеты, протоколы измерений без каких-либо пояснений и расшифровки!*

# Анализ результатов

- *обобщение и оценка результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленных задач и предложения по дальнейшим направлениям работ;*
- *оценка достоверности полученных результатов и их технико-экономической эффективности;*
- *сравнение полученных результатов с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ;*
- *обоснование необходимости проведения дополнительных исследований;*
- *отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований в этом направлении.*

# Выводы по работе

- *краткие выводы по результатам НИР;*
- *оценка полноты решений поставленных задач;*
- *разработка рекомендаций по конкретному использованию результатов НИР;*
- *результаты оценки технико-экономической эффективности разработанного метода или продукта (при наличии);*
- *результаты оценки научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.*

# Публикации

*Список работ, опубликованных по теме НИР*