

5. Составление и оформление тематического реферата по теме самостоятельной работы

План

1. Понятие о тематическом реферате.
2. Составление и оформление тематического реферата.

1. Понятие о тематическом реферате.

РЕФЕРАТ (от лат. *refereo*- докладываю, сообщаю)– краткое изложение в письменном виде или в форме доклада содержания книги, учения, научной проблемы, результатов научного исследования и т. п.

Термином «**реферат**» обозначаются разные виды работ: а) доклад на определённую тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников; б) изложение содержания научной работы.

Рефераты, представляющие собой краткое проблемное изложение книги или статьи, как правило, студентам не задаются. Они публикуются в отраслевых реферативных журналах. Их суть состоит в том, чтобы вычленив в книге главное и сжато его передать. Однако в соответствии с требованиями к оформлению выпускной квалификационной работы студент осуществляет реферативное описание (автореферат) своего исследования.

В данном случае нас интересует *тематический реферат*, представляющий собой письменное изложение имеющихся в научной литературе концепций по заданной проблемной теме. Именно такого типа рефераты студенты выполняют не только по специальным, но и по общим дисциплинам.

Тематический реферат (далее реферат)- это письменная работа, где кратко изложено исследование какой-либо проблемы на основе изучения и переработки теоретического или эмпирического материала.

Основная цель тематического реферата- систематизированное обобщение, раскрытие и критический анализ содержания различных документов, посвященных конкретному тематическому вопросу. Главное, что должен показать студент- умение работать с литературой- от поиска до оформления списка использованной литературы.

Задачи:

- освоения приёмов, методов и средств работы с источниками познания конкретной учебной дисциплины;
- переработка содержания изучаемых источников, анализ, обобщение, реструктурирование, систематизация и т. д.

Реферативная работа может выполняться как на материале теории, так и на основе изучения опыта практической деятельности.

Требования к написанию реферата

- Реферат не должен содержать элементов новизны;
- Достаточно грамотно и логично изложить основные идеи по заданной теме, содержащиеся в нескольких источниках;
- Сгруппировать их по точкам зрения;
- Автор реферата, солидаризируясь с одной из излагаемых точек зрения, должен суметь обосновать, в чём он видит её преимущества.

Оценка студенческого реферата осуществляется по следующим критериям:

- умение студента работать с научной литературой;
- вычленение из контекста проблему;
- навыки логического мышления;
- культуре письменной речи;
- знание требований оформления научного текста;
- ссылок;
- составления списка литературы или библиографии;
- соответствие его содержания заявленной теме.

Одним из критериев оценки реферата является соответствие его содержания заявленной теме. Придерживаться заданной темы, избегая «излишеств» в форме ненужных отступлений, при отсутствии опыта достаточно не просто. Это требует дисциплины ума и развитости логического мышления.

Задача студента состоит в том, чтобы с максимальной полнотой использовать рекомендованную литературу, правильно, без искажений смысла понять позицию авторов и верно передать её в своей работе.

Не менее важно, чтобы реферат был правильно оформлен. Именно в процессе работы над рефератом приобретается и закрепляется умение грамотно сослаться на используемые источники, правильно процитировать авторский текст.

Структура тематического реферата:

1. Титульный лист
2. Оглавление
3. Основная часть (текст, соответствующий плану)
4. Список использованной литературы

Последовательность операций по выполнению тематического реферата:

1. Подготовительный: поиск и отбор документов по определенной теме.
2. Исполнительский:
 - чтение отобранного материала;
 - содержательный анализ прочитанного.
3. Заключительный:
 - обработка и систематизация имеющегося материала согласно плану работы;
 - написание реферата;

- составление списка использованной литературы.

Объём реферативной работы не должен превышать 15 страниц формата А4, он может быть дополнен иллюстративным материалом (схемы, графики и т. д.).

Композиционное построение тематического реферата вытекает из поставленных перед ним задач. Начинается реферат с *титульного листа*. Далее следует *оглавление*, которое является одновременно и планом реферата. Текст реферата делится на три части: *введение, основную часть и заключение*.

Делится на три части: *введение, основную часть и заключение*.

Во *введении излагаются*- обоснование актуальности темы реферата, цель, предмет и задачи исследования, методы получения нового знания о предмете исследования и используемые источники.

В *основной части* раскрывается- поставленная во введении проблема, прослеживаются пути её решения на материалах источников, описываются различные точки зрения на неё и выражается отношение автора реферата к ним. В конце каждой главы делается вывод. Реферат может не иметь глав, а состоять как целостная работа.

В *заключении*- подводится общий итог работы, намечаются перспективы дальнейшего исследования проблемы.

Список использованных литературных источников в тематическом реферате, как правило, должен включать не менее пяти наименований.

Количество исследовательских операций, входящих в научный аппарат реферата, может быть изменено в зависимости от темы, типа исследования, а также по согласованию с научным руководителем.

Формой устного изложения результатов реферативной работы-имеющихся в научной литературе концепций по заданной проблеме-является **доклад**. Обычно устное сообщение в форме доклада студент делает во время семинарских или практических занятий. Текст доклада, как правило, оформляется так же, как и текст реферата, снабжается аналогичным титульным листом и планом и сдаётся преподавателю после выступления. Однако это требование не является абсолютным. Некоторые преподаватели не требуют специального оформления текста доклада, в таком случае достаточно подготовить для себя «черновой» текст.

Поскольку доклад изначально планируется для устного сообщения, к нему предъявляется ряд дополнительных требований:

- выступление должно хорошо восприниматься на слух;
- текст доклада должен быть построен в соответствии с регламентом предстоящего выступления;
- необходима предварительная отработка чтения текста научного доклада [2].

Студентам, которые хорошо владеют собой и обладают высокой культурой мышления и речи, следует использовать конспективный (или тезисный) способ разработки чернового текста (если текст доклада потом не надо будет оформлять и сдавать преподавателю).

В этом случае можно записать только основные идеи выступления, выстроив общую схему логического развития своих мыслей (иначе: разработать логический конспект). Пока не появится опыт публичных выступлений, первые доклады лучше писать полностью.

Иногда доклады, оформленные по всем правилам, играют роль зачётных работ, как и тематические рефераты. Но чаще всего эти виды самостоятельных работ рассматриваются как предварительное свидетельство вашей подготовленности по изучаемой дисциплине, но не освобождают от контроля знаний по всему курсу. Реферат (или доклад), выполненный по одной из предложенных тем, является необходимым условием для допуска студента к зачёту или экзамену, но не освобождает от них.

При подготовке доклада, в отличие от других студенческих работ, часто используется метод коллективного творчества. Так, преподаватель даёт одну и ту же тему сразу двум студентам одной и той же группы. Стратегия сотрудничества может быть разной, но наиболее предпочтительной является та, при которой один студент является основным докладчиком, а второй- его оппонентом (выступает после основного докладчика с критическими замечаниями, дополнениями и оценкой содержания его выступления). Можно подготовить два доклада с противоположных точек зрения и устроить дискуссию. После выступлений оба докладчика отвечают на вопросы слушателей, предварительно записав все заданные вопросы и подготовившись в течение нескольких минут. В этом случае ответы будут продуманными, чёткими и по существу заданных вопросов.

2. Составление и оформление тематического реферата.

Общая структура реферата, как и любого документа подобного рода, должна соответствовать требованиям нормативной документации.

В общем случае документ состоит из трёх основных частей: титульного листа, текстовой части и приложений.

Титульный лист

Титульный лист- первая страница реферата, содержащая, прежде всего, основные сведения по документу в целом. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют (прил.1).

Основную информацию следует располагать в центральной части титульного листа и выделять размером шрифта основной текстовой части.

К основной информации относится:

– заглавие (название темы реферата). Пишется всегда прописными буквами. Слова «тема» или «на тему» не пишутся;

– сведения об авторе и руководителе. Указываются фамилии, инициалы имени и отчества студента и его руководителя. Для студента приводится обозначение учебной группы.

Кроме основных сведений на титульном листе располагается следующая дополнительная информация:

– надзаголовочные данные. Наименования университета, факультета и кафедры;

– подзаголовочные данные. Это сведения, относящиеся к заглавию, уточняющие его, то есть наименование работы «Реферат» и наименование дисциплины «Учебно-исследовательская работа»;

– город, год написания и сдачи реферата. Эти данные располагаются в нижней части титульного листа в непосредственной близости нижней части рамки.

Надзаголовочные данные, город и год написания имеют размер шрифта на два пункта меньше, чем шрифт основной текстовой части.

Текстовая часть состоит:

- Введение;
- Содержание;
- Результаты сравнения основных положений реферируемых источников информации;
- Заключение;
- Библиографический список.

Введение- это вступительная часть реферата, помещаемая перед основным текстом. Введение должно содержать следующие элементы:

– очень краткий анализ практических достижений в той области, которой посвящен реферат;

– общий обзор опубликованных работ, рассматриваемых в реферате;

– цель данной работы;

– принципы, положенные в основу работы (прил.2).

Объём введения 1–2 страницы при рекомендуемом объёме реферата 10–15 страниц.

Текстовая часть. В ходе работы над рефератом и изучении источников информации, настоятельно рекомендуется выполнять рабочие записи. Например, выполнить выписки и хотя бы часть источников информации законспектировать. Но разные источники не одинаковы и по степени глубины проработки интересующих вопросов, а также не одинаковы по стилю изложения (прил.3).

Рабочие записи- это только материал, который нужно осмыслить, привести в определённую систему и, что очень важно, правильно изложить. То есть изложить материал в строгой логической последовательности, грамотно и, соблюдая единый стиль.

Логическая последовательность достигается соблюдением обязательных правил. В текст реферата включаются все заголовки, приведённые на странице, следующей сразу за титульным листом. Фактически- это план реферата, но именованный «Содержание».

Язык изложения реферата не должен копировать стиль реферируемых источников, а следует выработать свой собственный стиль, который, по мнению автора, соответствует характеру реферируемого материала.

Грамотность- черта сугубо индивидуальная. Недопустимо написания работы корявым языком, с массой орфографических, синтаксических и стилистических ошибок, да ещё вдобавок грязной, неряшливо оформленной.

Рекомендуемый объём текстовой части реферата- (8–10) страниц при объёме реферата 10–15 страниц.

Результаты сравнения основных положений реферируемых источников информации (при наличии двух и более источников). Сравнение основных положений реферируемых источников информации следует, прежде всего, по принципам, положенным в основу работы.

То есть тем критериям, которые отражены во введении. Кроме основных принципов можно проводить сравнение основных положений по дополнительным критериям, которые, по мнению автора, являются существенными для углубленного понимания рассматриваемого вопроса. Рекомендуемый объём результатов сравнения основных положений реферата примерно 1 страница при объёме реферата 10–15 страниц.

Заключение. Заключение подводит итог работы. Оно содержит перечень основных выводов, полученных в соответствии с поставленными целями и на основании принципов, положенных в основу работы. Здесь необходимо кратко, но с выверенной логической последовательностью изложить в порядке хода работы промежуточные результаты и выводы. Затем обобщить их и сформулировать окончательный общий вывод по всей работе. Основные выводы в тексте заключения излагаются в форме пронумерованных по пунктам тезисов (основных мыслей), формулировка которых должна быть предельно чёткой, ясной, краткой и логически безупречной. Заключение может содержать предложения по дальнейшей разработке вопроса.

Заключение по объёму всегда должно быть меньше введения. Рекомендуемый объём заключения реферата примерно 1 страница при объёме реферата 10–15 страниц.

Библиографический список (прил.6). Порядок расположения в списке источников информации изложен в следующей 6-теме.

Приложение. Приложение формируется исходя из соображений освобождения текстовой части от громоздкой по объёму изложения информации, затеняющей основной текст и вызывающей трудности его восприятия. В Приложении размещают информацию второстепенного характера, например, справочную информацию.

Литература

1. Александров Д. С. Учебно-исследовательская работа студентов. Учебное пособие по дисциплине «Учебно-исследовательская работа студентов». Ульяновск: УлГТУ, 2014-214 с.
2. Almatayev T.O., Nosirov I.Z. Andijon mashinasozlik instituti “Avtomobilsozlik” kafedrasining faoliyatidan lavxalar. “Машинасозлик” илмий хабарномаси. № 1/2016, Andijon-2016, 26- 35 b.

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

**АНДИЖАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО –
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

«МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ» факультет

Кафедра «Автомобилестроение»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ РЕФЕРАТ

**«Выбор активатора топлива для двигателя внутреннего
сгорания»**

Выполнил: студент 2- курса
направления «Автомобилестроение
и тракторостроение»

Юлдашев Ш.Б.

Руководитель, доц.

Носиров И.З.

Андижан 2018 г

Введение

Ш.М.Мирзиязев выступит с докладом на состоявшемся 14 января 2016 года заседании Кабинета Министров, посвященном итогам социально-экономического развития страны в 2017 году и важнейшим приоритетам экономической программы на 2018 год. В докладе намечены ряд важнейших приоритетных задач и направлений. Среди них, осуществление активной инвестиционной политики по реализации стратегически значимых проектов, направленных на модернизацию, техническое и технологическое обновление ведущих базовых отраслей, развитие мощной современной сети транспортных и инфраструктурных коммуникаций [1].

Он особо подчеркнул, как глубоко в ней проанализировано воздействие мирового финансового кризиса на экономику Узбекистана и факторы, предупредившие его. В частности он отметил особую роль роста выпуска легковых автомобилей АО "GM-Uzbekistan" в экономике Андижанской области, да и Республики. Однако известно, что транспортно-дорожный комплекс является мощным источником загрязнения природной среды. Выбросы от автомобильного транспорта Республики составляют около 22 млн.т в год [2].

Известно, что во всем мире с увеличением числа автомобилей загрязняется атмосферный воздух от отработавших газов двигателей внутреннего сгорания. Поэтому, ведущие автопромшленники мира вносят изменения в систему питания ДВС с целью более полного сгорания используемого топлива [3].

Проблема экономии топлива автотранспорта и снижения токсичности выхлопа тепловых моторов автотранспорта по-прежнему весьма актуальна в мире, в связи с высокими ценами на топливо и низким КПД двигателей автомобилей.

Поэтому все автоновинки, позволяющие решать данные задачи, а именно экономить бензин, улучшать экологию автомобильного двигателя и одновременно повышать мощность ДВС- по-прежнему актуальны и востребованы рынком.

Результаты сравнения основных положений реферлируемых источников информации

Магнитный активатор топлива ускоряет процесс пробивания кластеров топлива и эффективно разделяет крупные и сложные частицы топлива на более мелкие фракции, т.е. повышает тем самым внутреннюю энергию топлива и равномерно распределяет его в потоке таким образом, чтобы горение топлива в двигателе происходило более эффективно. Топливо, проходящее через этот магнитный активатор, активизируется отчасти и потому, что некоторые молекулы топлива на время превращаются в катионы (катоны), и значит, активнее соединяются с окислителем – кислородом. Сгорание топлива в двигателе внутреннего сгорания становится существенно более эффективным, а количество выхлопных газов уменьшается на порядок.

Достоинства и преимущества магнитного активатора топлива:

Разработанный нами магнитный активатор топлива весьма эффективен в работе, но при этом предельно прост по конструкции, удобен при установке и в эксплуатации. Магнитные активаторы топлива нашей конструкции обеспечивают для двигателя любого автотранспорта следующие положительные эффекты:

- Снижение расхода любого топлива до 5 - 15% в зависимости от состояния мотора и качества исходного заливаемого топлива.
- Снижение расхода масла до 5-10%
- Полный очистка штифтовой группы любого 6у мотора от нагара, нагара шлама и кокса.
- Предотвращение образования сажи, как следствии, нагара на клапанах, поршневых кольцах, стенках цилиндров, свечах зажигания.
- Увеличение срока службы свечей зажигания.
- Улучшение работы системы смазки.
- Увеличение срока службы автомобильных двигателей.
- Уменьшение выброса вредных газов в атмосферу (СО до 50%, СН до 40% и прочие) до Евростандартов Евро3-5.
- Быстрый запуск двигателя в холодный и жаркий периоды.

- Снижение шума и вибраций двигателя, плавность и приемистость в работе двигателя

Дополнительные достоинства магнитного активатора:

- Продлевает ресурс двигателя на 10%
- Не требует специального инструмента и навыков
- За счет экономии топлива вы сможете проехать расстояние на 15% больше.
- Магнитный активатор окутывает себя в течение нескольких месяцев в результате уменьшения расхода топлива и улучшения качества работы двигателя.
- Постоянные магниты в данном устройстве не создают помехи электроническим приборам.
- Может применяться на любых тепловых двигателях, на автомобилях с бензиновыми и дизельными двигателями, в моторах на мотоциклах и мопедах, на мотоплодах и катерах, в котельных и даже в газовых плитках и котлах.
- Активатор устанавливается легко, чем за 15 минут и всегда готов к работе

Образец Заключения

По итогам проведенных испытаний и эксплуатации данного активатора топлива на различных автомобилях разных марок (инжекторных, карбюраторных и дизелей) - как в городском цикле, так и загородном циклах езды активатор показал устойчивые повторяемые результаты и по экономии топлива и по повышению мощности мотора (приемистости) показал практически повторяемые результаты 98% от планируемой научной отдачи в 100%, что является отличным результатом практического внедрения инновационной научной идеи. Средняя экономия топлива составляет порядка 10% по бензину, без учета экономического эффекта от перехода на более низкооктановый бензин.

На всех испытуемых автомобилях наблюдается увеличение крутящего момента мотора на низких оборотах и отменная приемистость на переходных процессах переключений- не менее 12%.

Помимо полученных результатов, на всех без исключения, автомобилях, замечен эффект очищения ГБЦ, инжектора и форсунок, выхлопной системы от нагара и сажевых отложений. Наблюдается мягкая – “бархатная” работа двигателя, легкий пуск.

Выбранный вид активатора топлива



Прил.6

Библиографический список.

1. Мирзиёев Ш.М., “Мамлакатимиз 2016 йилда ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш яқунлари ва 2017 йилга мўлжалланган иқтисодий дастурининг энг муҳим устувор йўналишларига бағишланган маърузаси. “Халқ сўзи” 15 январь 2017 йил.№ 12
2. Мирзияев Ш.М. 2017- 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича ҳаракатларстратегияси.//“Халқ сўзи” 8 февраль январь 2017 йил. № 17.
3. 2013 йил 1 мартда қабул қилинган «Муқобил энергия манбаларини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Президенти фармони.
4. Григорьев А.А. Синтетические углеводородные ракетные горючие (пути снижения стоимости синтина)// *Катализ и нефтехимия*, 2005, №13/. с.44-52.
5. Носиров И.З., Умаров А.А. «Озонная смесь для двигателя внутреннего сгорания». Вестник АСТА Туринского политехнического университета в городе Ташкенте. № 4. с 55-59.
6. Reza R. Jazar. *Vehicle dynamics. Theory and application*. London: Springer, 2008, 586 p.
7. Tadahiko Mizuo, Tadashi Akimoto. Hydrogen Evolution by Plazma Electrolysis in aqueous Solution. *Japanese Journals of Applied Physics*. Vol. 44, No 1A. 2005 pp. 396-401.
8. The Bingo Fuel Reactor converts tap water into a synthetic gas which can be used as fuel for an internal combustion engine....//*Infinite Energy* Vol.4, No19, 1998

