

**Цель работы.** Получить конечно-разностные уравнения, описывающие работу наблюдателя состояния, а также математическую модель привода с цифровым наблюдателем состояния, позволяющую воспроизводить работу привода при заданном периоде квантования для наблюдателя.

**Объект исследования.** Электропривод постоянного тока с наблюдателем состояния.

**Использованные методики.** Аналитический метод, математическое моделирование.

**Научная новизна.** Элементами новизны обладает построенная в приложении Simulink среды программирования MATLAB математическая модель привода постоянного тока с наблюдателем состояния, реализованным в цифровом виде.

**Полученные результаты и выводы.** Получены конечно-разностные уравнения, позволяющие реализовать наблюдатель состояния в виде программы для цифрового вычислительного устройства. Разработана в приложении Simulink среды программирования MATLAB математическая модель привода постоянного тока с цифровым наблюдателем состояния, которая позволяет анализировать влияние периода квантования на качество работы наблюдателя и привода в целом. Это дает возможность реализовать наблюдатель состояния в виде программы для контроллера и осуществить выбор подходящего контроллера по быстродействию.

**Практическое применение полученных результатов.** Разработанная в приложении Simulink среды программирования MATLAB математическая модель привода постоянного тока с наблюдателем состояния может быть использована для оценки требуемого быстродействия контроллера, на котором реализуется наблюдатель состояния.

## СВЯТО-НИКОЛАЕВСКИЙ ГАРНИЗОННЫЙ СОБОР В БРЕСТСКОЙ КРЕПОСТИ В XX ВЕКЕ

*М. А. Ровнейко (студентка II курса)*

**Проблематика.** События истории XX в. неоднократно меняли геополитический статус, этнокультурную ситуацию, конфессиональную политику западного региона белорусских земель. Все эти факторы в полной мере отразились на юридическом статусе храма святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости, его роли в сохранении традиционных духовных ценностей и памяти о важных событиях отечественной истории.

**Цель работы** – выявление ключевых событий отечественной истории XX в., которые повлияли на внешний облик, статус и идеологические функции гарнизонного храма в Брестской крепости.

**Объект исследования** – конфессиональная политика в Беларуси, история Белорусской православной церкви в XX в. Предмет изучения – памятник истории и культуры Гарнизонный храм святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости.

**Использованные методики** – аналитический и сравнительный методы, принципы объективности и историзма.

**Научная новизна.** Систематизированы фактические сведения о Гарнизонном храме святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости за 1900–1990 гг., выявлены проблемные аспекты в её изложении.

**Полученные результаты и выводы.** В истории храма XX в. автором выделены периоды:

1) *российский* (1900–1917 гг.) – дальнейшее благоустройство Свято-Николаевского гарнизонного храма;

2) *польский* (1919–1939 гг.) – храм перестроен в костёл Святого Казимира Римско-Католической церкви, служит средством пропаганды событий истории периода ВКЛ и Речи Посполитой;

3) *советский* период (1939–1990 гг.) – храм преобразован в гарнизонный клуб Брестской крепости, а после его значительного разрушения – в один из центральных элементов Мемориального комплекса «Брестская крепость – герой»;

4) *белорусский* (1991 – наши дни) – восстановление храма.

Выдающийся памятник архитектуры и истории белорусского народа – Свято-Николаевский храм в Брестской крепости – пережил в XX в. наиболее драматические страницы своей истории – разрушения во время войн, переустройства в костёл и клуб, запустение здания. Сохранить остатки храма для потомков помогла консервация во время строительства Мемориального комплекса «Брестская крепость – герой».

**Практическое применение полученных результатов.** Выводы и заключения по теме могут применяться в учебном процессе – в преподавании дисциплин «История», «Великая Отечественная война советского народа», «Религиоведение» и могут быть использованы для дальнейших научных исследований по отечественной истории.

## **ВОЗРОЖДЕНИЕ ГАРНИЗОННОГО ХРАМА СВЯТИТЕЛЯ НИКОЛАЯ ЧУДОТВОРЦА В БРЕСТСКОЙ КРЕПОСТИ**

*М. А. Ровнейко (студентка II курса)*

**Проблематика.** Возрождение традиционных духовных ценностей после обретения независимости Республики Беларусь, восстановление имущественных прав религиозных организаций в 1990 гг. возвратили к жизни православный приход храма святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости. В статье рассматриваются: 1) основные этапы реконструкции здания церкви и благоустройства прилегающей территории; 2) участие в этой деятельности клириков и членов общины, общественно-политических лидеров и государственных организаций с 1991 г. по наше время.

**Цель работы** – изучение результатов деятельности по реставрации и благоустройству такого памятника архитектуры русско-византийского стиля и истории, как Гарнизонный храм святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости.

**Объект исследования** – конфессиональная политика в Республике Беларусь, современная история Белорусской православной церкви. Предмет изучения – памятник истории и культуры Гарнизонный храм святителя Николая Чудотворца в Брестской крепости.