

Сравнительный анализ. Проведение практического анализа QR-кодов в туризме позволяет оценить сложившуюся ситуацию их применения в организациях, а также выделить наиболее перспективные направления их внедрения на примере города Бреста.

Полученные научные результаты и выводы. Внедрение QR технологии в туризме Республики Беларусь, подобно высокоразвитым странам мира, позволяет выйти на глобальный уровень развития IT-технологий. Туризм является перспективной сферой развития технологии QR, т. к. множество достопримечательностей, туристических комплексов и заповедников, расположенных на территории страны, позволяют составить туристическую карту, по которой иностранцы и жители страны смогут беспрепятственно путешествовать.

Практическое применение полученных результатов. В научной работе рассматриваются сферы применения QR-кодов в отраслях мировой экономики и в туризме на примере Республики Беларусь. Применение кодов в области туризма и гостеприимства оказывает прямое воздействие на рост объема туристических услуг и ВВП Республики Беларусь. Данная работа может применяться в учебном процессе для повышения образованности студентов в ходе изучения дисциплин «Информационное обеспечение маркетинга» и «Компьютерные информационные технологии».

РЕЛИГИОЗНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩИН И ГРУПП ХРИСТИАН ВЕРЫ ЕВАНГЕЛЬСКОЙ НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТЧИНЫ В 1945-1965 ГГ.: ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ С МЕСТНЫМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СТРУКТУРАМИ

Е. В. ЧАБУРКО (студентка 2 курса)

Проблематика. Исследование направлено на комплексный анализ деятельности церквей христиан веры евангельской (ХВЕ) на территории Брестского региона в период 1945-1965 гг., позволяющее актуализировать значимость соблюдения принципов свободы совести в поликонфессиональном белорусском обществе и социальных противоречий, которые могут возникнуть на основе конфронтации государства и религиозных организаций.

Цель работы. Комплексный анализ деятельности религиозных общин и групп христиан веры евангельской на территории Брестского региона в период 1945-1965 гг., заключающийся в рассмотрении влияния данной христианской конфессии на общественную, политическую, культурную, экономическую жизнь Брестчины.

Объект исследования. Деятельность церквей христиан веры евангельской в период 1945-1965 гг. в условиях особенностей государственно-религиозных взаимоотношений советского общества.

Использованные методики. Общие логические методы (синтез, анализ, описание и др.), специальные исторические методы (историко-сравнительный метод, историко-системный и системный анализ и др.).

Научная новизна. Беларусь является поликонфессиональным государством, поэтому вопросы свободы совести обретают особую актуальность: как в

процессе становления соответствующей правовой базы, так и межконфессиональном диалоге. В условиях атеистического советского общества религиозное законодательство значительно ограничивало деятельность религиозных организаций. Рассматриваемый период 1945-1965 гг. характеризуется наибольшим пиком противоречивых взаимоотношений между представителями власти и верующими пятидесятниками, что особенно проявилось в приграничных регионах БССР (Брестский регион).

Полученные научные результаты и выводы. Несмотря на противоречивые взаимоотношения с государственными органами власти, законодательство, ограничивающее работу верующих, деятельность общин и групп пятидесятников на территории Брестского региона в период 1945-1965 гг. не была искоренена, однако её дальнейшее ограничение могло стать причиной социальных конфликтов. Стабильным оставалось число религиозных объединений ХВЕ, были постоянно действующие молитвенные дома (несмотря на закрытие или уничтожение большей части культовых зданий).

Практическое применение полученных результатов. Выводы и основные положения исследования могут быть применены в учебном процессе цикла гуманитарных дисциплин, факультативных занятиях, при написании соответствующих научных статей и краеведческих разработок.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ P-I-N ФОТОДИОДОВ В COMSOL-MULTIPHYSICS

А. С. ЧУГУНОВ (студент 2 курса)

Проблематика. В последние годы достигнут значительный прогресс в технологии эпитаксиального выращивания гетероструктур Al(In)GaN. Это привело к созданию эффективных светодиодов, работающих в видимой, синей и ближней ультрафиолетовой областях спектра. Такие светодиоды находят всё более широкое применение в системах индикации, подсветки, навигации и т. д.

Данная работа направлена на исследование проблем оптимизации фотодиодов на основе AlGaIn гетероструктур по таким критериям, как: максимум фоточувствительности, быстродействие и реализуемость при современных технологиях.

Цель работы. Оптимизация фотодетектора на основе AlGaIn гетероструктур по заданным критериям.

Объект исследования. P-i-n фотодиод на основе AlGaIn гетероструктуры.

Использованные методики. Компьютерное моделирование процессов.

Научная новизна. Построена модель p-i-n фотодиода на основе AlGaIn гетероструктуры с помощью программного средства Comsol-Multiphysics. В известных нам работах задача оптимизации фотодиодов по перечисленным выше критериям не была рассмотрена.

Полученные результаты и выводы. Тройные сплавы AlGaIn с шириной запрещенной зоны от 3,4 до 6,2 эВ весьма перспективны для фотоприемных устройств УФ диапазона длин волн. Используя программное обеспечение Comsol