

команды на исполнительные механизмы, изменяющие режим полёта.

В данной работе представлен материал о современных беспилотных летательных аппаратах и рассмотрен один из способов программного моделирования их полётов.

Работа состоит из двух частей: описательной и проектной. В первой части дано теоретическое описание современных типов БПЛА, в том числе представлены разработки российских военных инженеров по многофункциональным комплексам и мини-БПЛА с техническими характеристиками, фотографиями и средствами дистанционного управления. Во второй части представлена разработка компьютерной модели управления на языке Delphi: создание графического интерфейса и событийных процедур проекта с примером компьютерного эксперимента.

В результате проделанной работы были получены следующие результаты: комплексное применение на практике знаний, умений и навыков по двум школьным дисциплинам – информатика и физика.

Ознакомиться с работой можно на сайте <http://www.gae.ru/> в рамках проведения Всероссийского конкурса научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Юный учёный».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВНЕШНИЕ ПАРАМЕТРЫ СОВРЕМЕННЫХ FLASH-НАКОПИТЕЛЕЙ

Наумова А.И., Аксентьев А.Ю.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Тверской лицей», Тверь, e-mail: a_naumova_46@mail.ru

В настоящее время флэш-накопители с интерфейсом USB получили достаточно широкое применение. Технические характеристики и внешние параметры позволили им занять лидирующие места среди пере-

носных носителей информации, и практически заменить собой оптические диски и дискеты.

В этом учебном году в Тверском лицее под руководством преподавателя информатики высшей квалификации категории А.И. Наумовой ученик 10 физико-математического класса Александр Аксентьев написал научную работу по теме: «Флэш-накопители с интерфейсом USB».

Цель данной работы заключается в том, чтобы обобщить и систематизировать знания по теме «Flash-накопители с интерфейсом USB» и получить новые сведения: более полно раскрыть понятие flash-накопителей, их характеристики, производители, структура и, несомненно, места и способы использования.

Достаточно подробно дано описание истории создания флэш-дисков, схемы устройства, объёма, скорости обмена данными, вспомогательных функций, безопасности и дизайнерского оформления. Текст проиллюстрирован соответствующими схемами и рисунками.

Представлены также последние разработки: Тайбей – Мировой лидер в разработке и производстве продуктов цифровой памяти, компания Silicon Power, представляет Jewel J80 – новый флэш-накопитель с интерфейсом передачи USB 3.0 и изысканным оригинальным внешним дизайном. Кроме превосходных внешних качеств, благодаря высокоскоростному порту передачи данных USB 3.0, Jewel J80 способен считывать и записывать информацию на огромных скоростях, делая его элитным накопителем, идеально сочетающим бескомпромиссную эффективность и первоклассный дизайн.

Ознакомиться с работой можно на сайте <http://www.gae.ru/> в рамках проведения Всероссийского конкурса научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Юный учёный».

История

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ХРОНИКА БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ 279 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ (ИЮЛЬ – НОЯБРЬ 1941 ГОДА)

Новоселова А.В., Новоселова И.А.

МБОУ «Школа №154», Нижней Новгород, e-mail: Novoselova41@yandex.ru

Наше исследование посвящено изучению истории формирования и боевого пути (июль-ноябрь 1941г) 279стрелковой дивизии, в которой воевал мой прадед Варакин Михаил Федорович, пропавший без вести осенью 1941г.[5] Эта тема до сих пор не нашла своего отражения в исторической литературе. Основная причина этого в том, что большая часть оперативных документов как самой 279 сд, так и ее полков не сохранилась. Почти нет боевых донесений, оперативных сводок, нет журналов боевых действий, практически отсутствуют документы по личному составу дивизии. События августа – ноября 1941 г. и степень участия в них 279 сд удалось восстановить благодаря наличию Оперативных сводок ГШКА за каждый день войны, Директивам Ставки ВГК, ГШКА, документам Брянского фронта, находящимся на хранении в ЦАМО. Источниковедческая база дополнялась нами документами архивных отделов Ждановского, Свердловского и Куйбышевского РВК г. Горького, письмами и воспоминаниями участников военных действий и ветеранов 279сд, хранящимися в музее ННГУ им. Н.И. Лобачевского и в личных архивах, а также результатами работы поисковых отрядов Брянской области. Многие

из этих документов были использованы для исследования этой темы впервые.

1. Формирование 279 стрелковой дивизии

279 сд начала свое формирование 09.07.1941 г. Она входила в перечень так называемых «дополнительных» стрелковых дивизий. Согласно Постановлению № ГКО-48сс от 08.07.41 г. «дополнительными» в Постановлении названы соединения, чье формирование не входило в довоенный мобилизационный план и было вызвано неблагоприятными боевыми действиями, приведшими к большим потерям и разрывам линии фронта. Поэтому на них не были специально заготовлены до войны вооружение, амуниция, снаряжение, транспорт, не был приписан личный состав. Первоначально формирование 279 сд по Директиве ГШКА № орг/2/524686 от 08.07.41 планировалось в г. Владимир к 23.07.41. по штатам военного времени № 04/400, численностью 13249 человек. Позже Постановлением № ГКО-207сс «О формировании новых дивизий» от 19.07.41. 279сд должна была быть сформирована в МВО с дислокацией в г. Горький к 28.07.41 г. [8]. В состав 279 сд вошли три стрелковых полка – 1001-й, 1003-й, 1005-й, один артиллерийский полк – 831-й, 359-й отдельный истребительно-противотанковый батальон, 552-й отдельный зенитный артиллерийский дивизион, 378-й разведывательный батальон, 574-й саперный батальон, 727-й отдельный батальон связи, 294-й медико-санитарный батальон, 360-я отдельная рота химзащиты, 749-й автотранспортный батальон, 433-й полевой автохлебозавод,