Доброго дня, шановні члени комісії. Дозвольте представити Вашій увазі дипломний проект на тему «Стенд для тестування NFET пре-драйверів MLX83x0x».

Технічне завдання на виконання даного проекту видано відділом характеризації інтегральних мікросхем підприємства ДП «Мелексіс Україна».

Ефективне керування двигунами, що широко застосовуються в теперішній час, забезпечується за допомогою пре-драйверів. Одним із прикладів такого пристрою є сімейство мікросхем компанії Melexis MLX83x0x. З метою оцінки можливостей мікросхем пре-драйверів та керування двигунами за їх допомогою створено стенд EVB83202. Проте він має ряд недоліків, а саме: відсутність користувацького інтерфейсу та відносно складна організація зв’язку із ПК. На базі вивчення та аналізу широкого переліку спеціалізованої літератури обрано варіант пристрою, в якому усунуто попередньо вказані недоліки.

КД: короткий опис кожного креслення.

За результатами розробки представлена стендова доповідь на VII міжнародній науково-технічній конференції молодих вчених «Електроніка» та опублікована стаття в збірнику праць «Електроніка-2014», прийняті до друку тези доповіді представленій на XIII Всеукраїнській науковій конференції молодих учених та студентів «Наукові розробки молоді на сучасному етапі». Видано акт впровадження результатів бакалаврської роботи у ДП «Мелексіс Україна».

А зараз, з Вашого дозволу, я продемонструю роботу пристрою.