

«Электрооборудование нового поколения на базе оптических и цифровых технологий.
Перспективы развития и эффекты от применения»

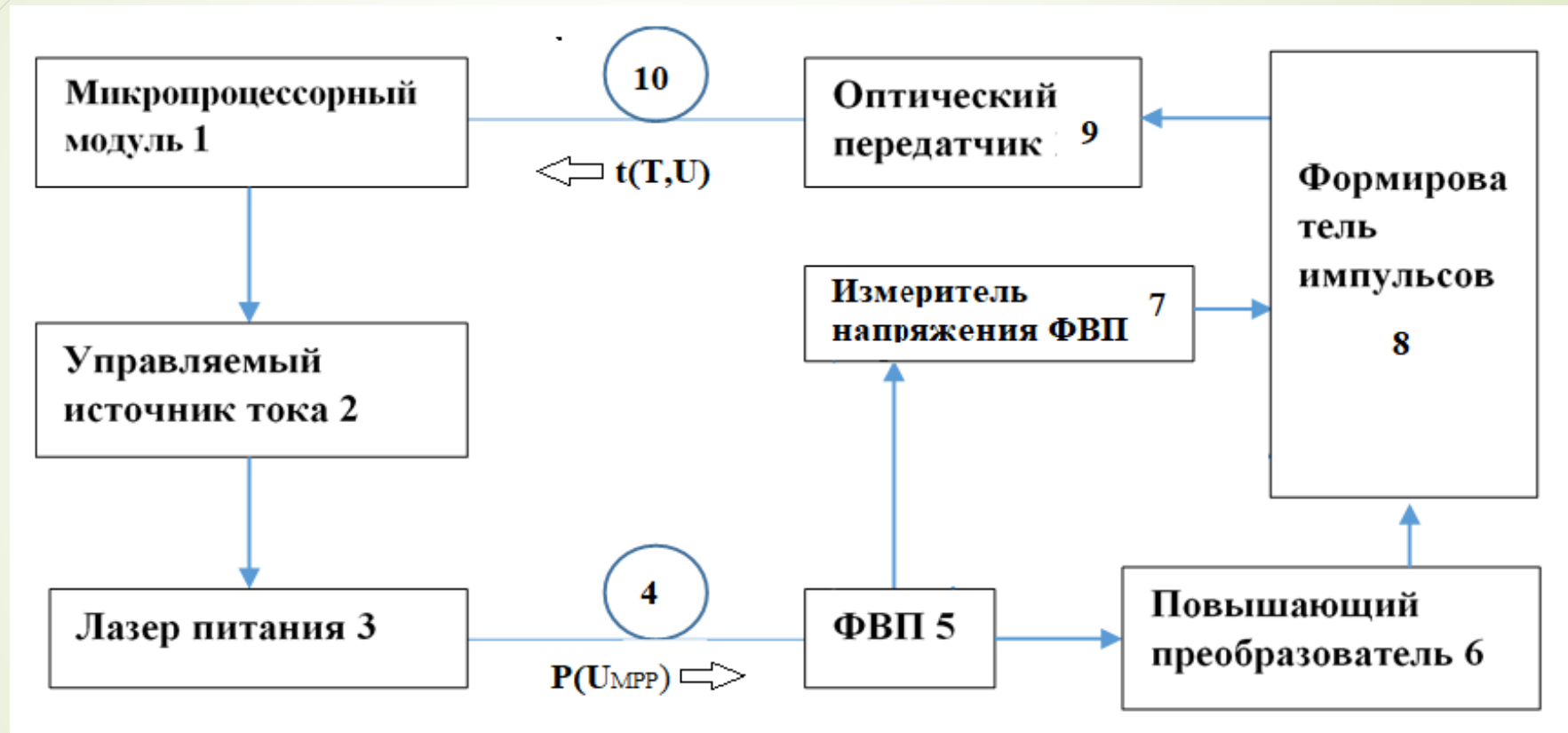


«Системы оптического питания с автоподстройкой уровня передаваемой мощности»

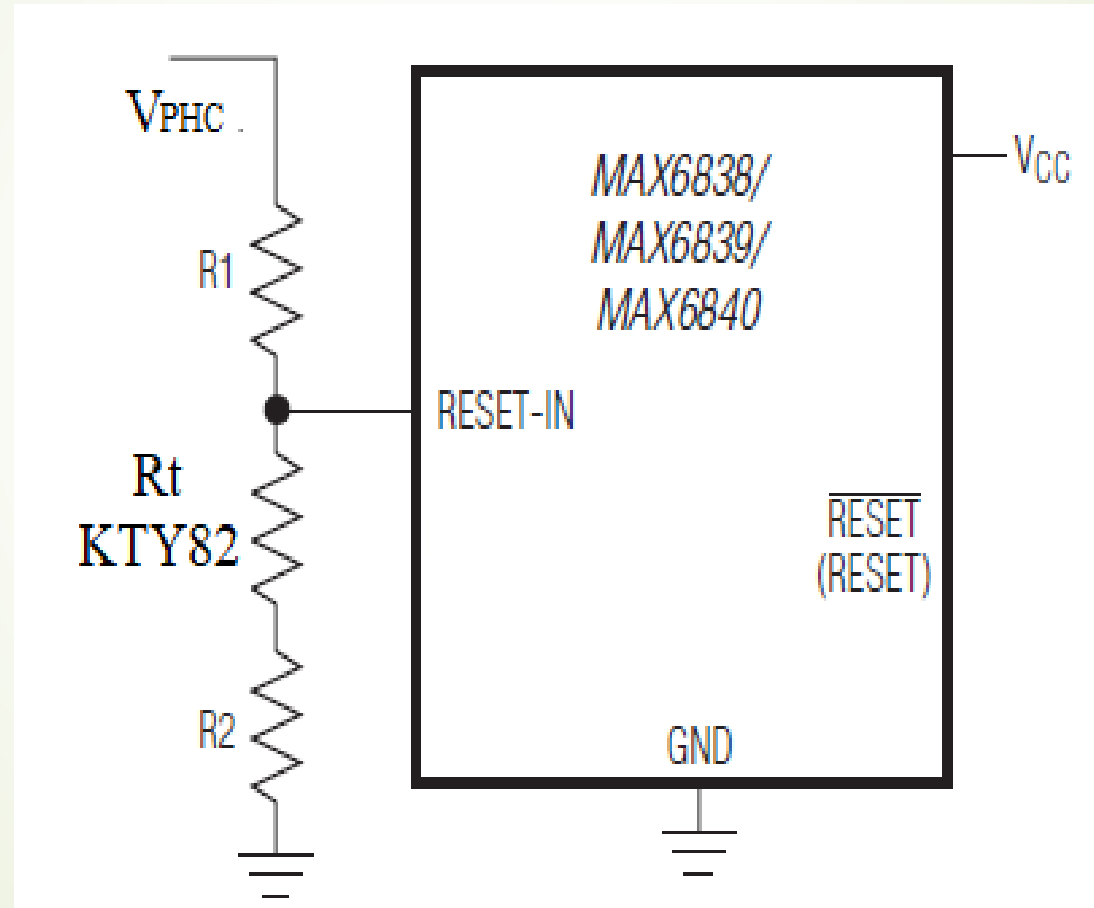
А.И. Земцов
Самарский государственный технический университет

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Соглашение № 075-15-2019-1834 от 02 декабря 2019 г., уникальный идентификатор проекта RFMEFI60419X0250)

Блок-схема системы оптического питания



Включение супервизора MAX6838 для контроля напряжения точки максимальной мощности



Расчётная зависимость от температуры напряжения максимальной мощности и порога срабатывания супервизора с термокомпенсированным делителем напряжения на входе

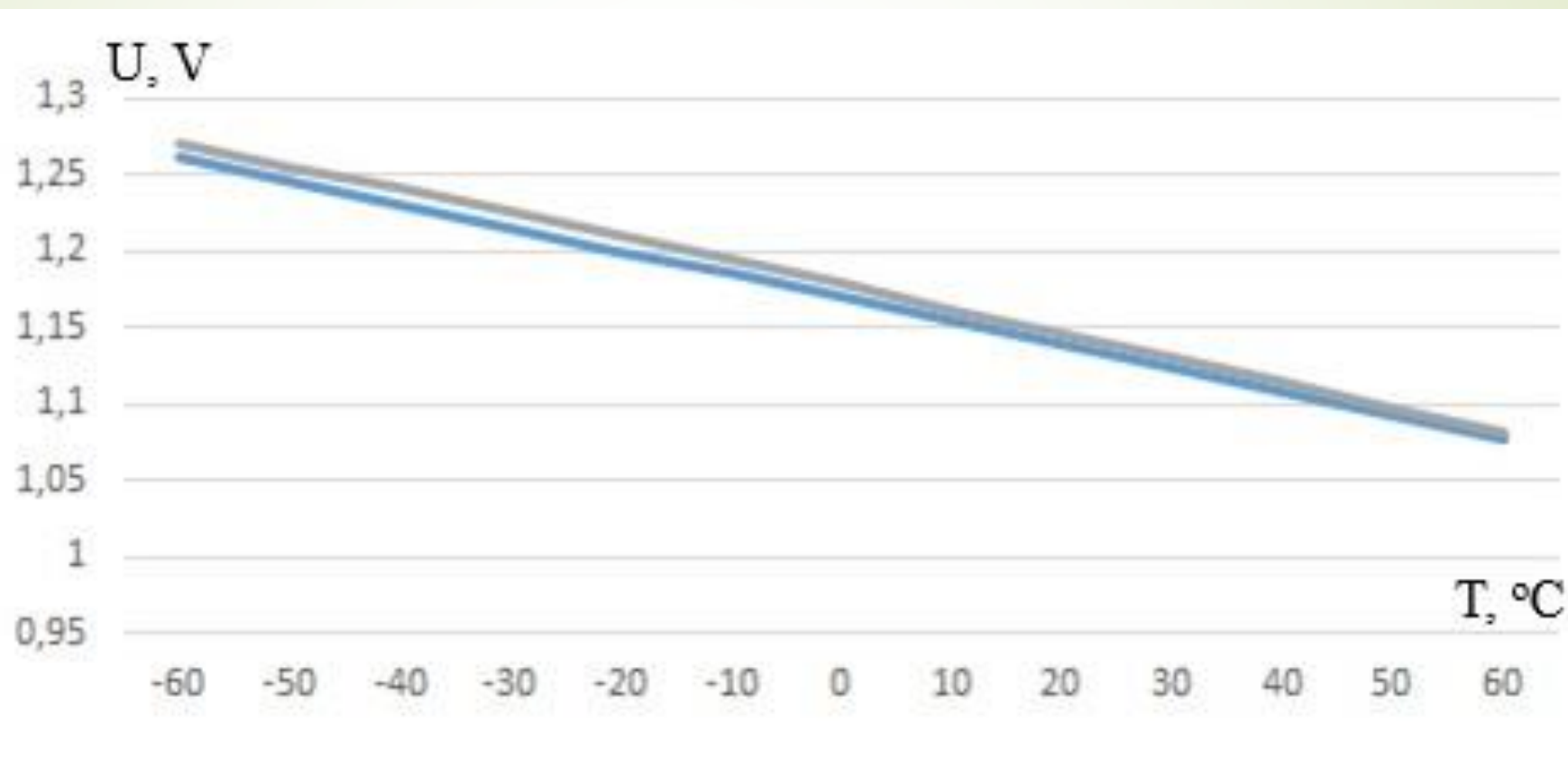


Схема управления оптическим передатчиком канала обратной связи СПОИ на основе HFBR1414

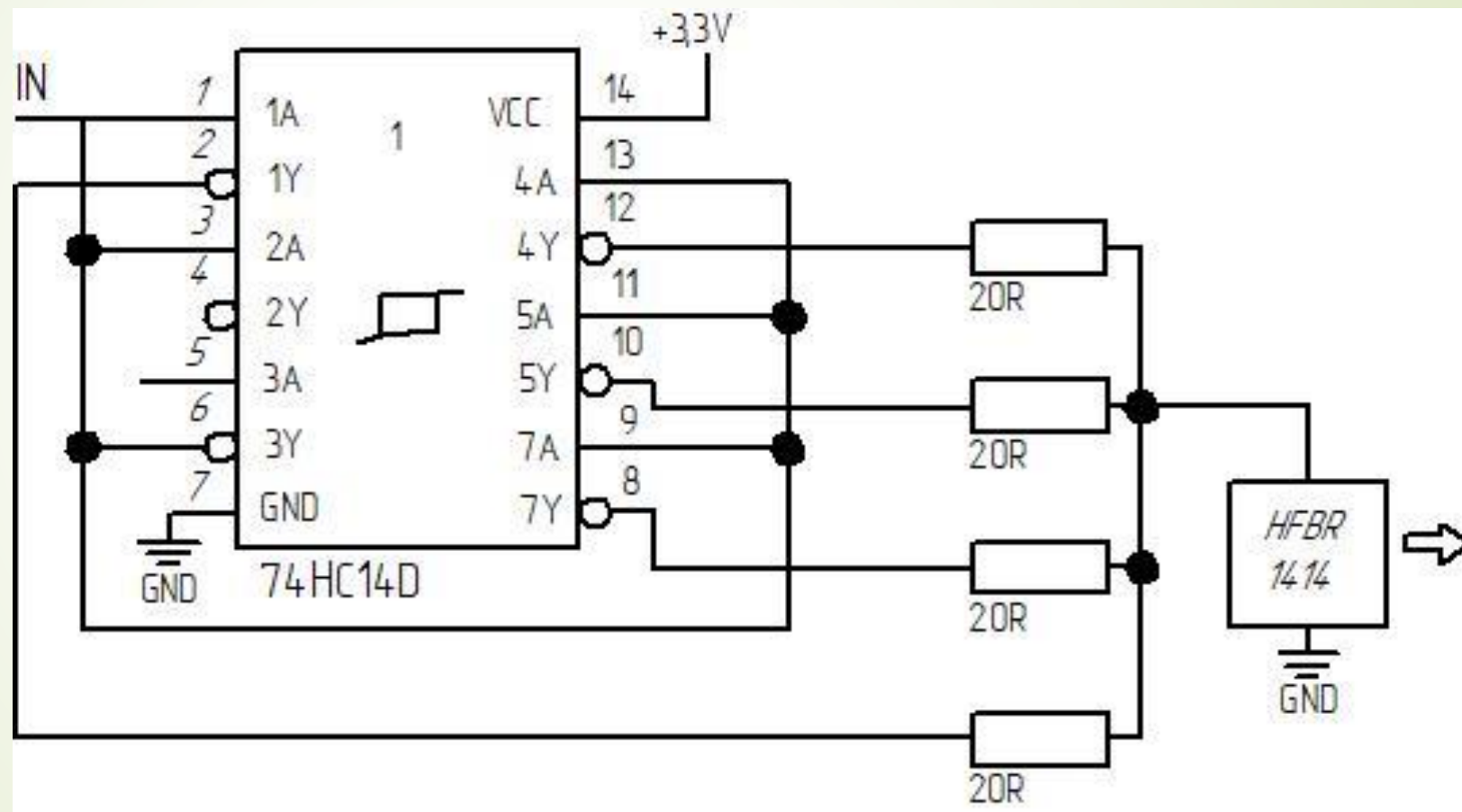
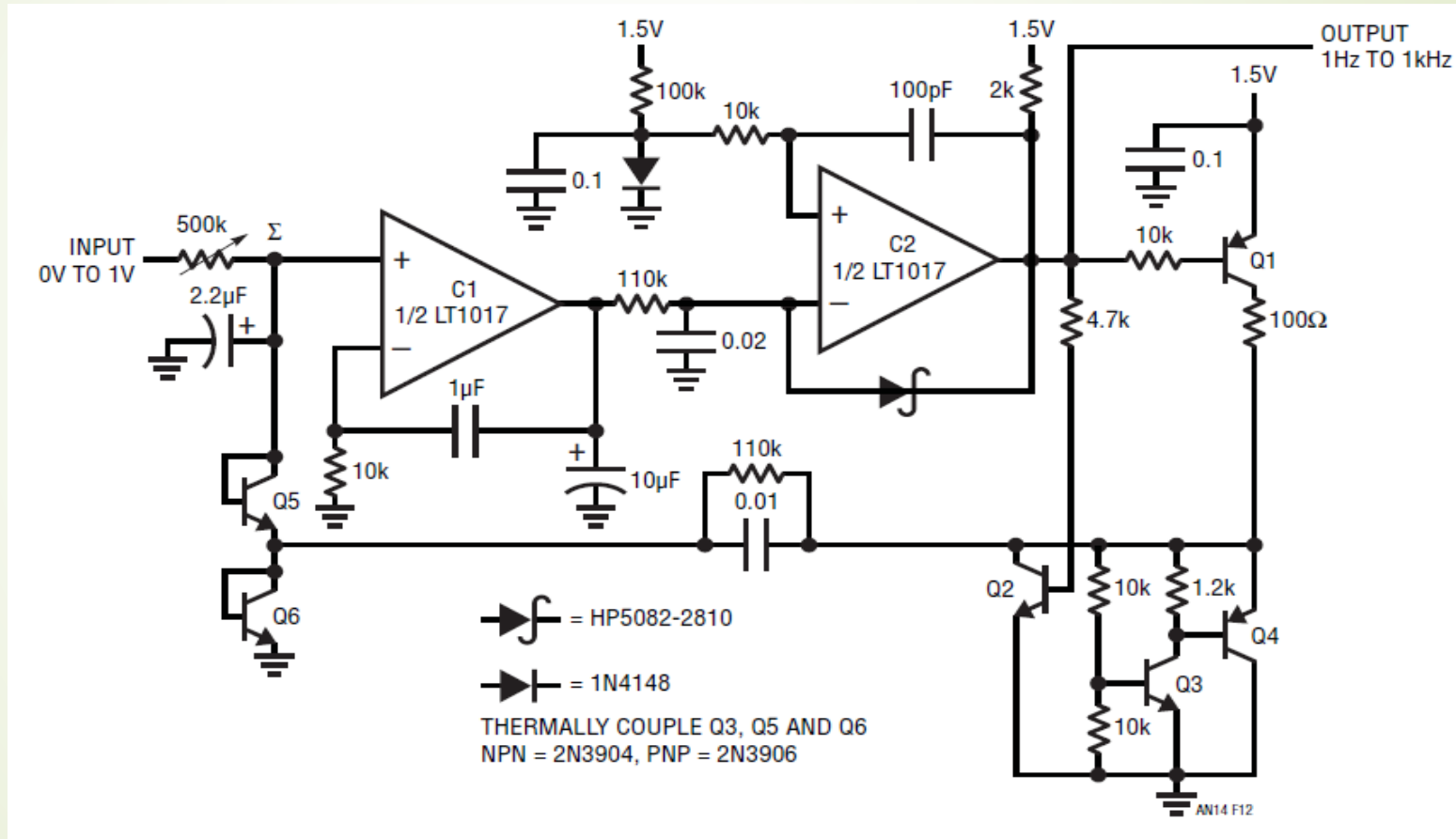


Схема микромощного преобразователя напряжение-частота с низковольтным питанием





Спасибо за внимание!