

عنوان مقاله:

پردازشگر کنترل نور

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی روشنایی و نورپردازی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی زالی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تویسرکان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تویسرکان، ایران

سیدوهاب الدین مکی - دکتری برق - مخابرات، گروه برق دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل غیر ایده آل بودن رنگ نورهای بنیادین قرمز، سبز و آبی توسط لامپ های LED، دستیابی به تمام طیف های مرئی نور پس از ترکیب آن ها دشوار است. در این مقاله مشکل عدم تفکیک پذیری نورهای بنیادین مربوط به سیستم های نورپردازی کلاسیک تا حد زیادی برطرف شده که این عمل بر اساس یک حالت جدید انجام شده که با اضافه کردن دو نور سفید و زرد به نورهای بنیادین و ترکیب آن ها توسط مدولاسیون پهنای پالس در میکروکنترلر این امر محقق شده است. در این مقاله طراحی مدار پردازشگر کنترل نور تشریح گردیده است. قابلیت برنامه ریزی و ایجاد افکت های نوری نامحدود و اجرای مدهای کاری با استفاده از پردازش صوت از ویژگی های این سیستم می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش صوت، لامپ های LED، مدولاسیون پهنای پالس، نورپردازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400446>

