

## Примеры применения непоследовательного режима в САПР Zemax

Правдивцев А.В.

Научно-исследовательская группа  
«Конструктивная кибернетика»

E-mail: avp@rdcn.ru

В докладе рассмотрены вопросы использования непоследовательного режима трассировки лучей в САПР Zemax для синтеза и оптимизации оптических систем. Указана область адекватного применения этого метода и принципы его реализации при решении реальных задач. Рассмотрены три примера применения: оптимизация бленд в зеркально-линзовом объективе с целью получения системы, обладающей минимумом внешних засветок; оптимизация осветительной системы на основе светодиода для получения равномерной освещённости на площадке заданного размера; анализ собственного теплового излучения оптических систем (основы технологии [MINOS](#)).