

Начиная с середины 1980-х годов, исследователи в оптике и оптоэлектронике работают над созданием оптических компьютеров. Сердцем такого компьютера должен стать оптический процессор. В нем предполагается использовать элементы, в которых свет управляет светом, а логические операции выполняются за счет взаимодействия световых волн с веществом.

В нашем университете работы по созданию средств вычислительной техники на оптических элементах были начаты по инициативе профессора С. А. Майорова, в то время проректора по научной работе ЛИТМО. Первые результаты их выполнения были опубликованы в книгах: «Когерентные оптические вычислительные машины» (1977) и «Оптические методы обработки информации» (1988). Их авторами были А. А. Акаев и С. А. Майоров.

Так как вторая книга не потеряла своей актуальности и до настоящего времени, то было принято решение переиздать ее в серии «Выдающиеся ученые университета ИТМО».

Редакционно-издательский отдел  
Санкт-Петербургского государственного университета  
информационных технологий, механики и оптики  
197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49



## ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

