Техноголии

**Бирючинский С.Б**., профессор, к.ф.-м.н., Vigitek Inc. (США), РФ

**ФОТОНИКА ДЛЯ НЕЙРОМОРФНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ и их применение в оптических разработках** стр.10

***Аннотация***

***Рассмотрены некоторые ключевые особенности архитектуры и разновидности элементов фотоники для нейроморфных вычислителей, а также основные методы их проектирования. Рассмотрены также многие аспекты создания и перспективы развития систем искусственного интеллекта, в особенности его применения в оптических разработках и других отраслях. Приведены некоторые данные внедренных на практике систем фотоники, созданных автором данной статьи. Даны практические рекомендации по некоторым значимым направлениям в области нейроморфных вычислителей.***

***Ключевые слова: фотоника, искусственный интеллект, нейросеть, нейроморфный изобретение, изобретательская задача, объектив, аберрации, оптическая система, машинное зрение, литография, биомедицинская система, оптимизация, пропускная способность.***