

"Recent achievements in poling of glass and optical waveguides"

P.G. Kazansky, C. Corbari, A. Canagasabey and M. Ibsen
Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, UK

A.V. Gladyshev, M.V. Yashkov, A. Kosolapov and E. M. Dianov
Fiber Optics Research Centre, Russian Academy of Sciences, Russia

"Последние достижения в области полинга стекла и оптических волноводов"

П. Г. Казанский, К. Корбари, А. Канагасаби, М. Ибсен

Научный центр оптоэлектроники, Университет Саусгемптона, Великобритания

А.В. Гладышев, М. В. Яшков, А. Косолапов, Е. М. Дианов

Научный центр волоконной оптики, РАН, Россия

Исследования в области модификации оптических свойств стекол при помощи записи сильного постоянного электрического поля в объёме материала ведутся на протяжении двух десятлетий. В докладе делается обзор последних работ по увеличению квадратичной отической нелинейности в стеклах с высоким нелинейным показателем преломления, применению полинга для модификации стекол с металлическими наночастицами и достижению высоких эффективностей преобразования в периодически полингованных волнах из кварцевого стекла.