

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СКАЛЫВАТЕЛИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ
THE PRECISION FIBER OPTIC CLEAVERS

УДК 621.395.521

СЕМЕНОВ Андрей Борисович (д.т.н.)
(МГСУ)

Рассмотрен принцип работы прецизионного скалывателя волоконных световодов. Представлены технические решения по обеспечению повторяемости параметров скола и средства обеспечения чистоты режущей кромки дисковидного ножа инструмента. Анализируются возможности применения электрического привода в устройствах для полевого использования. Приведена сводка основных характеристик современных скалывателей, дающая представление о достигнутом техническом уровне.

The principle of operation of a precision fiber optic cleaver is considered. Technical solutions for ensuring the repeatability of cleavage parameters and means for ensuring the cleanliness of the cutting edge of the disc-shaped knife of the tool are presented. The possibilities of using an electric drive in devices for field use are analyzed. A summary of the main characteristics of modern cleavers is given, which gives an idea of the achieved technical level.

Ключевые слова: прецизионный скалыватель, волоконный световод, качество скола, повторяемость параметров.

Keywords: precision cleaver, optical fiber, cleavage quality, repeatability of parameters.

Литература

1. Фокин В.Г. Когерентные оптические сети. — М.: Лань. 2016. 440 с.
2. Варданын В.А. DWDM-SCM-PON-сети. — М.: Лань. 2020. 304 с.
3. Семенов А., Журавлева М., Сидоркина И. Модульно-кассетные волоконно-оптические решения с улучшенными параметрами// Журнал сетевых решений LAN. 2014. № 3. С. 49.