

## Inhibition of physical jitter in optical communication systems

D. N. Tsurcanu, P. V. Nistiriuk, A. S. Alexei, S. M. Andronic,  
D. I. Smokin, S. I. Finciuk, A. G. Tsurcan, T. P. Tsurcanu

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5293127>

### Abstract

The method for improving quality of service QoS (Quality of Service) in optical communication systems through the suppression of physical jitter using a cylindrical lens and reducing of the value BER (bit error rate) is proposed.

*Keywords: jitter, optical fiber communications, bit errors, optical communication*

### References

1. Г. Бакланов И, NGN: принципы построения и организации, Москва:Эко-Трендз, pp. 256, 2008.  
[Google Scholar](#)
2. Г. Бакланов И, Тестирование и диагностика систем связи, Москва:Эко-Трендз, pp. 264, 2001.  
[Google Scholar](#)
3. В.В. Крухмалев, Цифровые системы передачи, Москва:Радио и связь, pp. 352, 2007.  
[Google Scholar](#)
4. А.В. Шмалько, Цифровые сети связи, Москва:Эко-Трендз, pp. 282, 2001.  
[Google Scholar](#)
5. П. Нистирюк, Д. Цуркану and Е. Берегой, Цилиндрическая линза. Авторское свидетельство, pp. 5, 04 2004.  
[Google Scholar](#)
6. П. Нистирюк, Д. Цуркану and Е. Берегой, "Цилиндрическая линза. Каталог инноваций в области нанотехнологий индустриальной инженерии строительных материалов и технологий" in Программа по развитию предпринимательства в научно-техническом секторе STEP-2006, Ки-шинев, vol. 3, pp. 40-41, 2006.  
[Google Scholar](#)
7. Я. Суэмацу, С. Катаока and К. Кисино, Основы оптоэлектроники, Москва:Мир, pp. 288, 1988.  
[Google Scholar](#)