

Redes de energía eléctrica y comunicaciones basadas en la propagación de ondas elásticas

J.A. Talavera Martín; C. Mateo Domingo

Abstract-

En estos últimos años, con el crecimiento tan espectacular en las telecomunicaciones, se está haciendo un gran esfuerzo en el aumento de la capacidad de transmisión en las redes. En general, se están siguiendo dos alternativas. Una de ellas, la más obvia, consiste en la instalación de nuevas líneas, por ejemplo, de fibra óptica o enlaces inalámbricos. Otra, menos evidente pero que está dando unos resultados sorprendentes, es la reutilización de las infraestructuras actualmente existentes por medio de un cambio de tecnología de transmisión. Así, tenemos, por ejemplo, ADSL en las líneas telefónicas o los nuevos sistemas PLC en las líneas eléctricas. El artículo describe una nueva tecnología de transmisión basada en la propagación de ondas elásticas para la reutilización de las infraestructuras eléctricas como medio de transmisión.

Index Terms-

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to *Anales de Mecánica y Electricidad*, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Talavera, J.A.; Mateo, C. "Redes de energía eléctrica y comunicaciones basadas en la propagación de ondas elásticas", *Redes de energía eléctrica y comunicaciones basadas en la propagación de ondas elásticas*, vol.LXXXII, no.IV, pp.10-17, Julio, 2005.