

CABLU OPTIC DE TELECOMUNICAȚII PENTRU CONDUCTE DE PETROL

**DORINA DRAGOMIR, R. DRAGOMIR, S. PUSCOCI și BRANDUSA
PANTELIMON**

Un cablu optic pentru telecomunicații poate fi utilizat în aplicații legate de conducte de petrol pentru determinarea scurgerilor de petrol sau lichide similare. Tehnici de masurare distribuită a temperaturii fibrelor optice pot fi utilizate pentru verificarea și monitorizarea stării conductelor ce transporta lichide petroliere având temperatura diferită de cea a mediului înconjurător. Sunt evidențiate proprietățile și caracteristicile specifice ale fibrelor optice care le fac rezistente condițiilor agresive din cadrul conductelor ce transporta produse petroliere.