

Optoelectronic Measuring and Information System for the Detection of Strench of Dams

Bahtijorzhon Rahimov

Abstract. This paper outlines the methodology and the results of experimental research of mechanical characteristics of fiber light guide (Sun), for use as a sensor for detection of dams.

Key words: solid-state light-emitting diode, laser diode, receiver of optical radiation and fiber light guide and optoelectronic system.

REFERENCES

- [1] J.R. Vinson and R.L. Sierakowski, "Povedenie konstrukcij, obrazovannyh iz kompozicionnyh materialov", Martinus Nijhoff Publishers, 1986.
- [2] Publikacii veb-sajta Komissii po bezopasnosti na transporte SShA (NTSB) www.nts.gov.
- [3] Optojelektronnye preobrazovateli i ustrojstva otobrazhenija informacii: Sb. nauchn. tr. – M.: MAI, 1983, 82 s.
- [4] Volokonno-opticheskie datchiki. Pod red. T. Okisi. M.: Jenergoatomizdat, 1990. 256 s.
- [5] Jamamoto Hisaaki. Optovolokonnye datchiki i ih primenenie. // Otomjesjon. Automation. 1987. Vol.32, № 5. C.31-35.
- [6] Rzhavin Ju.I. Volokonno-opticheskie datchiki: tehniczeskie i rynochnye tendencii. / NTZh. Izmeritel'naja tehnika. 2003, № 10, S. 24-26.
- [7] Rahimov B.N., Rahimov N.R. Optojelektronnaja izmeritel'no-informacionnaja sistema dlja obnaruzhenija usilij zhelezobetonyh izdelij / Prikladnaja optika. PDF. SP(b). 2008. S. 246.
- [8] Rahimov B.N, i dr. Optojelektronnye izmeritel'no-informacionnye sistemy dlja vyjavlenija deformacii, sily (davlenija) i predrazrushenijav jelementah mehanicheskij konstrukcij. Mezhdunarodnoj nauchno-tehnicheskij konferencii. MGU geodezii i kartografii. 25-27 maja 2009 g. Moskva.
- [9] T.D. Radjabov, B.N. Rakhimov, D.A. Davronbekov. Optoelectronic devices for automatic diagnosis of the physical properties of mechanical disturbances, damage dams / WCIS-2012. Tashkent.



Bahtijorzhon Rahimov

E-mail: brah2008@rambler.ru