

MODEL PROBABILISTIC DE EVALUARE A DISPONIBILITĂȚII ÎNTRERUPTOARELOR

CIPRIAN NEMEȘ

Siguranța în funcționarea întreruptoarelor este reprezentată de capacitatea acestora de a funcționa fără defecțiuni în decursul unui anumit interval de timp și în condiții date. Un rol deosebit în stabilirea stării tehnice a întreruptoarelor îl joacă nivelul de uzură al camerei de stingere. Procesul de uzură este unul cumulativ, depinzând, în cea mai mare parte, de numărul comutărilor (anclășări/declanșări) și de valorile curenților comutați. Buna funcționare a întreruptoarelor presupune menținerea uzurii camerei de stingere sub o anumită limită, valoare care este caracteristică fiecărui tip de întreruptor și a cărei atingere impune scoaterea din funcțiune a întreruptorului și intrarea în programul de mentenanță.

Se prezintă o metodă de determinare a numărului mediu de comutații admis între două revizii consecutive, având la bază influența valorii curentului întrerupt asupra vitezei de uzură a întreruptorului, mai precis asupra vitezei de reducere a numărului admis de comutații.