

Autorzy: dr inż. J. Alenowicz, dr inż. A. Bajcar ; mgr inż. M. Onichimiuk

***System ostrzegania przed możliwością nadmiernego przeciążenia
ustroju nośnego wielonaczyniowych koparek kołowych***

***Système d’avertissement contre la surcharge
de la structure porteuse des excavateurs à roue à godets***

Wynalazek jest rozwinięciem wcześniej opracowanego układu ciągłego monitoringu stanu wyłączenia ustrojów nośnych maszyn górnictwa odkrywkowego.

W wyniku badań doświadczalnych układu na koparce, został on rozbudowany o następujące komponenty:

- Moduł pobierania sygnałów o stanie obciążenia napędów,
- Moduł rejestracji zdarzeń uderowych.

Powyższe moduły umożliwiły wzrost efektywności działania systemu wyrażający się między innymi zwiększeniem zakresu pomiarowego oraz zwiększeniem możliwości gromadzenia danych pomiarowych, zwłaszcza dotyczących wystąpienia obciążeń uderowych

L’invention constitue le développement du système de surveillance continue de l’état de contrainte mécanique des structures porteuses des machines pour différentes mines à ciel ouvert.

Le système selon l’invention améliore la sécurité des machines.

Les modules élaborés ont permis d’augmenter l’efficacité du fonctionnement du système. Cela s’exprime entre autres par l’élargissement de la liste des valeurs mesurées et par l’augmentation des possibilités de stockage des données de mesure, notamment relatives aux charges d’impacts

