

# BIULETYN INFORMACYJNY

## KONFERENCJA NAUKOWA

### «MODELOWANIE GÓRNICZYCH MASZYN WYCIĄGOWYCH»

W dniach 9 - 10 grudnia 1977 r. odbyła się w sali dydaktycznej Ośrodka Postępu Technicznego w Katowicach Konferencja Naukowa pt. «Modelowanie Górniczych Maszyn Wyciągowych» zorganizowana przez: Zespół Dynamiki Maszyn Komitetu Budowy Maszyn PAN, Zarząd Gliwickiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Zespół Transportu Pionowego i Poziomego Instytutu Mechanizacji Górnictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Konferencja poświęcona była problematyce metod modelowania oraz wykorzystania poszczególnych modeli dla opisu dynamiki urządzenia wyciągowego w różnych stanach pracy i awarii. Zaprezentowano również wyniki eksperymentów przeprowadzonych na modelach mechanicznych poszczególnych elementów wyciągu.

Celem konferencji było zaprezentowanie systemowego podejścia do problemów górniczych urządzeń wyciągowych oraz przedstawienie najnowszych osiągnięć w zakresie teorii maszyn wyciągowych uzyskanych w kraju. Dalszym celem konferencji było wytyczenie, na podstawie przedłożonych materiałów i dyskusji nad nimi, głównych kierunków badań teoretycznych, laboratoryjnych i przemysłowych górniczych urządzeń wyciągowych odpowiadających perspektywom rozwoju tych urządzeń do roku 1985.

Z uwagi na poruszoną problematykę, konferencja spotkała się z dużym zainteresowaniem. Wzięło w niej udział 139 osób; wygłoszono 26 referatów w pięciu częściach tematycznych, którym przewodniczyli kolejno: prof. dr hab. inż. Zygmunt KAWECKI, prof. dr hab. inż. Tadeusz OPOLSKI, prof. dr hab. inż. Marek DIETRICH, doc. dr hab. inż. Józef WOJNAROWSKI i doc. dr inż. Tadeusz ZMYŚLÓWSKI. W dyskusji nad referatami zabrały głos 54 osoby.

W zakończeniu pierwszego dnia obrad odbyło się spotkanie okrągłego stołu, w którym uczestniczyli jeszcze: prof. dr hab. inż. Jerzy ANTONIAK, prof. dr hab. inż. Adam KLICH, prof. dr hab. inż. Juliusz STACHURSKI i prof. dr hab. inż. Stefan ZIEMBA. W czasie spotkania wywiązała się ożywiona dyskusja, w trakcie której wymieniono wiele cennych myśli i uwag oraz propozycji na linii przemysł—nauka.

W drugim dniu konferencji uczestnicy zwiedzili nowoczesny Zakład Maszyn Wyciągowych w ZUT «ZGODA» w Świętochłowicach, który jest cenionym w kraju i zagranicą producentem maszyn wyciągowych i silników okrętowych, gdzie zapoznali się z aktualnymi problemami sfery konstruowania i wytwarzania tych maszyn.

W części rekreacyjnej odbyła się wycieczka do Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach.

Materiały konferencyjne zostały wydrukowane w dwóch Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej, Seria Górnictwo, Zeszyt 80 i 81, Gliwice 1977, i obejmują łącznie 29 artykułów, przytoczonych poniżej w kolejności alfabetycznej:

#### Zeszyt 80

1. J. CZAPLICKI, S. ZIEMBA, *Próba zbudowania modelu systemowo ujętej problematyki naukowo-technicznej górniczych maszyn wyciągowych,*
2. J. ANTONIAK, A. LATKA, *Badania modelowe wpływu postaci konstrukcyjnej zasobnika skłipu na charakter i natężenie wpływu masy węgla,*
3. A. CARBOGNO, S. KONIECZNY, *Badanie zjawiska zachowania się lin wyrównawczych okrągłych w szbach podczas pracy górniczego urządzenia wyciągowego,*

4. W. CIEŚLAK, *Wypadkowy moment hamowania hamulca tarczowego wieloszczękowego*,
5. J. CZAJA, *Określenie przebiegów sił w linach nośnych i wyrównawczych urządzenia wyciągowego w stanie awaryjnym przy krańcowym położeniu naczyń wydobywczych*,
6. J. M. CZAPLICKI, *Analiza wykorzystania czasu dyspozycyjnego w eksploatacji maszyn wyciągowych*,
7. J. M. CZAPLICKI, *Pewien model procesu eksploatacji maszyn wyciągowych*,
8. M. DIETRICH, W. OZIMOWSKI, Z. WALCZAK, *O bezpieczeństwie dźwigu osobowego*,
9. K. GIERLOTKA, *Wpływ struktury i nastaw regulatora prędkości na przebiegi przejściowe tyrystorowej maszyny wyciągowej*,
10. W. GÓRSKI, M. LATARNIK, *Symulacyjna technika projektowania górniczych urządzeń wyciągowych*,
11. J. HANKUS, *Modele regresyjne wzdłużnych odkształceń i modułu sprężystości lin wyciągowych*,
12. A. JAKUBOWICZ, J. KAPŁANEK, *Model przeniesienia siły przez ciąгло na konstrukcję kosza skipu*,
13. S. KAWULOK, *Dynamika naczyń wyciągowego przejeżdżającego wzdłuż pojedynczych nierówności na prowadnikach*,
14. A. KLICH, S. WOLNY, *Drgania parametryczne w układzie naczynie wydobywcze — zbrojenie szybowe*,

#### Zeszyt 81

1. A. KLICH, M. WÓJCIK, St. BIAŁAS, *Modelowanie mechaniczne urządzeń wyciągowych dla analizy procesu awaryjnego hamowania*,
2. J. KOSZELSKI, *Wpływ wykładziny cierniej na obciążenie powłoki wielolinowego koła pędnego*,
3. Z. LIBERUS, K. KALINOWSKI, *Problemy optymalizacji momentu dynamicznego maszyny wyciągowej szybu głębokiego*,
4. A. MUSZYŃSKA, B. RADZISZEWSKI, A. ZALESKI, *Warunki równowagi dynamicznej hamulca ciernego maszyny wyciągowej*,
5. W. NADOLSKI, A. PIELORZ, *Badania przemieszczeń i odkształceń w wybranych elementach maszyn górniczych*,
6. K. OLSZEWSKA, *Niezawodność układu automatycznej regulacji kopalnianej maszyny wyciągowej w oparciu o dane eksploatacyjne*,
7. T. OPOLSKI, R. NIEDBAŁ, *Niezawodność hamulców szczękowych maszyn wyciągowych*,
8. J. RŻYSKO, W. LINKE, J. OLSZEWSKI, *Kryteria doboru funkcji przybliżonych służących do budowy modelu dyskretnego drgań podłużnych liny wyciągowej*,
9. L. SZKLARSKI, M. ZAJĄC, A. DZIADECKI, *Modelowanie napędu maszyny wyciągowej z uwzględnieniem sprężystości liny*,
10. J. WOJNAROWSKI, *Zastosowanie grafów i liczb strukturalnych w badaniu drgań górniczych maszyn wyciągowych*,
11. J. WOJNAROWSKI, J. KARP, *Wpływ zmiany momentu odkrętnego na własności reologiczne lin wyciągowych*,
12. J. WOJNAROWSKI, A. MEDER, *O numerycznym modelowaniu drgań wielolinowych górniczych układów wyciągowych*,
13. J. WOJNAROWSKI, J. ŚWIDER, *Wyznaczanie funkcji podatności dynamicznej górniczej maszyny wyciągowej metodą grafów*,
14. J. WOJNAROWSKI, D. TEJSZERSKA, *Modelowanie wielolinowych układów wyciągowych*,
15. T. ZMYŚLowski, *Problemy ujęcie sprzężeń ciernych i hamowania wyciągów*.

Jerzy Antoniak (Gliwice)