

SCHEMAT ZASTĘPCZY SILNIKA INDUKCYJNEGO
SPECJALNEGO WYKONANIA
DO PRACY W UKŁADZIE NAPĘDOWYM
REAKTORA POLIMERYZACJI

Andrzej RUSEK, Andrzej POPENDA

STRESZCZENIE *W artykule przedstawiono sposób uwzględniania strat w wielkogabarytowym łożysku ślizgowym na podstawie pomiarów prądu biegu jałowego dla pracy silnika nieobciążonego mieszadłem z wielkogabarytowym łożyskiem ślizgowym chłodzonym strugą etylenu w komorze reaktora polimeryzacji oraz dla pracy silnika nieobciążonego mieszadłem z zespołem tocznego łożyska oporowego na stanowisku pomiarowym. Przedstawiono układ równań umożliwiający wyznaczenie w oparciu o przeprowadzone pomiary prądu wirnika oraz momentu elektromagnetycznego silnika, który dla biegu jałowego przedstawia moment występujący w wielkogabarytowym łożysku ślizgowym. Przedstawiono wyniki pomiarów prądu stojana podczas pracy silnika w reaktorze polimeryzacji oraz pomiary przeprowadzone w stacji prób dla zespołu łożyskowego z łożyskiem oporowo-tocznym.*