

TRIBOLOGICZNE ZASTOSOWANIA AZOTKU BORU h-BN

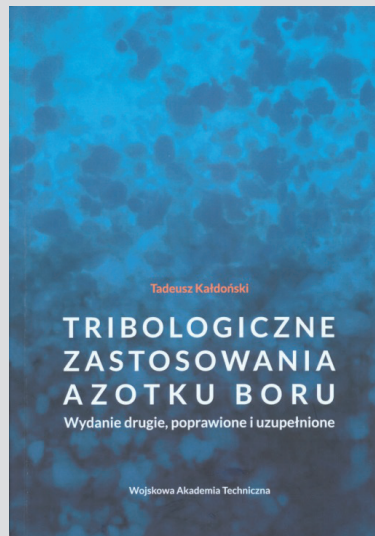
Przeprowadzono kompleksowe badania tribologiczne różnych substancji zawierających azotek boru h-BN, wyprodukowany w oparciu o technologię opracowaną w WAT (patenty: 153588, 155646, 161930). Wykazano, że stosowanie w technice smarowniczej azotku boru jest możliwe i daje bardzo dobre efekty w postaci obniżenia wartości współczynnika tarcia i zmniejszenia zużycia elementów maszyn. Wskazano również obszary możliwych zastosowań. Wyniki tych badań obszernie opisano w monografii (ISBN978-83-62954-8-1).

Porowate łożyska ślizgowe impregnowane olejem zawierającym azotek boru h-BN

Łożyska toczne smarowane smarem plastycznym zawierającym azotek boru h-BN

Ciecze technologiczne zawierające azotek boru h-BN w procesach obróbki plastycznej metali

Porowate łożyska ślizgowe z „kieszenią smarowniczą” wypetnioną azotkiem boru h-BN



Porowate łożyska ślizgowe impregnowane smarem plastycznym zawierającym azotek boru h-BN

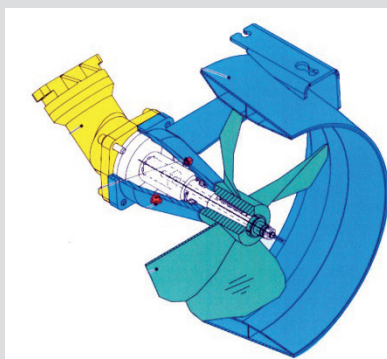
Antyfrerrettingowe smary zawierające azotek boru h-BN

Porowate łożyska ślizgowe zawierające azotek boru h-BN w żelaznym spieku

Antyzakleszczeniowe pasty smarownicze zawierające azotek boru h-BN



Zawieszenie kota KTO z łożyskami ślizgowymi



Pędnik wodny KTO z łożyskami ślizgowymi



TECHNOLOGIE PRODUKCJI



Wydział Mechaniczny
Instytut Pojazdów Mechanicznych i Transportu
Tadeusz Kałdoński
tel.: +48 22 683 95 65
e-mail: tkaldonski@wat.edu.pl

