

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	9
Adam Piotr ADAMOWICZ, Andrzej SEWERYN WPLYW KUMULACJI USZKODZEŃ MAKROPLASTYCZNYCH NA WŁASNOŚCI WYTRZYMAŁOŚCIOWE METALI	11
Waldemar BACHMACZ, Krzysztof WERNER, Zygmunt KOLASIŃSKI ROZWÓJ PĘKNIĘĆ KOROZYJNO-ZMĘCZENIOWYCH PRZY ZASTOSOWANIU OCHRONY KATODOWEJ	19
Adam BARCHAN, Ihor DZIOBA STATYCZNA I ZMĘCZENIOWA WYTRZYMAŁOŚĆ KOMPOZYTU ORTOTROPOWEGO	27
Wojciech BŁAŻEJEWSKI TYPY NISZCZENIA KOMPOZYTOWYCH BUTLI WYSOKOCIŚNIENIOWYCH	37
Zdzisław BOGDANOWICZ PĘKANIE ZMĘCZENIOWE KÓŁ ZĘBATYCH LASEROWO HARTOWANYCH .	45
Stanisław BOGDAŃSKI, Michael W. BROWN MODELLING THE GROWTH OF ROLLING CONTACT FATIGUE CRACKS IN RAILS	53
Andrzej BOROWIECKI, Czesław GOSS, Jan LEŚNIEWSKI OKREŚLENIE TRWAŁOŚCI ZMĘCZENIOWEJ NA PRZYKŁADACH STALI St3S I 18G2A	59
Andrzej BOROWIECKI, Czesław GOSS, Włodzimierz WOJNOWSKI OCENA METOD OKREŚLENIA WYTEŻENIA MATERIAŁU W STREFIE SPOINY CZOŁOWEJ PRZY NISKOCYKLONOWYM OBCIĄŻENIU	65
Marcin CHRZANOWSKI, Paweł LATUS, Piotr DUDOŃ PĘKANIE BELEK ŻELBETOWYCH POD WPLYWEM WYMUSZEŃ KINEMATYCZNYCH – EKSPERYMENT I MODELOWANIE	73

Piotr CZARNOCKI

ANALIZA NUMERYCZNA WYBRANYCH PRÓBEK, ZAPROJEKTOWANYCH
DO WYZNACZANIA G_{IIIc} W ODNIESIENIU DO POLIMEROWYCH
KOMPOZYTÓW WARSTWOWYCH 83

Ewa DORN, Jerzy DYMITRUK, Jerzy KANIOWSKI

ROZWÓJ PĘKNIĘCIA ZMĘCZENIOWEGO W POKRYCIU SKRZYDŁA 91

Ihor DZIOBA, Oleksandra STUDENT

ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE STALI ŻAROWYTRZYMAŁYCH PO STARZENIU
W WARUNKACH LABORATORYJNYCH 97

Grzegorz GASIAK, Dariusz ROZUMEK

BADANIE PRĘDKOŚCI PĘKANIA ZMĘCZENIOWEGO W STALI 18G2A
PRZY WAHADŁOWYM ZGINANIU 105

Grzegorz GASIAK, Józef GRZELAK

BADNIE WPŁYWU PARAMETRÓW OBCIĄŻENIA NA TRWAŁOŚĆ
STALI KONSTRUKCYJNEJ PRZY PĘKANIU ZMĘCZENIOWYM 113

Grzegorz GASIAK, Zbigniew MARCINIAK

NUMERYCZNA ANALIZA STANU NAPRĘŻENIA I ODKSZTAŁCENIA WOKÓŁ
WIERZCHOŁKA KARBU W STALI 10HNP PRZY ROZCIĄGANIU 121

Janusz GERMAN

ZMIANA SZTYWNOŚCI LAMINATÓW W WYNIKU PĘKANIA
WEWNĄTRZWARSTWOWEGO MATRYCY 129

Czesław GOSS, Andrzej LIKOWSKI, Antoni MAZUR

METODA POMIARU DŁUGOŚCI PĘKANIA PRÓBEK ZA POMOCĄ
WIĄZKI ŚWIATŁOWODOWEJ 141

**Jerzy JACHIMOWICZ, Włodzimierz KARLIŃSKI,
Wiesław SZACHNOWSKI**

POŁĄCZENIE ZAMKOWE ŁOPATKA-WIRNIK (ZAGADNIENIA WYBRANE) ... 147

Hieronim JAKUBCZAK

WPŁYW ROZRZUTU DANYCH NA TRWAŁOŚĆ PRZEWIDYWANĄ
DLA ETAPU WZROSTU PĘKNIĘCIA 161

Ludomir JANKOWSKI, Janusz PĘDZIWIATR, Dariusz STYŚ ANALIZA PRZYCZEPNOŚCI W MIMOŚRODOWO ROZCIĄGANYM ELEMENTACH ŻELBETOWYCH	169
Mieczysław JARONIEK ANALIZA EKSPERYMENTALNA KOMPOZYTU Z MATERIAŁU FUNKCYJNIE ZMIENNEGO (FGM)	177
Mieczysław JARONIEK PROCES PĘKANIA KOMPOZYTÓW POLIMEROWYCH FAZA SZKLISTA I STAN SPRĘŻYSTO-PLASTYCZNY	187
Jerzy KALETA, Przemysław MOCZKO EFEKT TERMOSPĘŻYSTY W PARA- I FERROMAGNETYKACH OBCIĄŻONYCH CYKLICZNIE	197
Jerzy KALETA, Wojciech MYSZKA METODA POMIARU TŁUMIENIA W OBSZARZE MAŁYCH KĄTÓW PRZESUNIĘCIA FAZOWEGO	205
Jerzy KALETA, Piotr KOTOWSKI, Krzysztof WIDANKA WŁASNOŚCI CYKLICZNE STOPOWEJ STALI SPIEKANEJ PO NAWĘGLANIU PRÓŻNIOWYM	213
Sylwester KŁYSZ BADANIA STALI N18K9M5TPR (MARAGING) I STOPU TYTANU WT3-1 W WARUNKACH WYSOKOCYKLOWEGO ZMĘCZENIA	221
Dorota KOCAŃDA, Stanisław KOCAŃDA, Henryk TOMASZEK ROZWÓJ PĘKNIĘĆ ZMĘCZENIOWYCH W ELEMENTACH Z KARBAMI W UJĘCIU PROBABILISTYCZNYM	233
Paweł KOSSAKOWSKI ANALIZA ODPORNOŚCI NA PĘKANIE DREWNA	241
Tomasz KUBIAK, Tadeusz NIEZGODZIŃSKI O ZASTOSOWANIU METODY ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH W MECHANICE PĘKANIA	249

Roman KULCZYCKI-ŻYHAJŁO

PRZYBLIŻONE ROZWIĄZANIA OSIOWO-SYMETRYCZNYCH ZAGADNIENÍ
KONTAKTOWYCH Z UWZGLĘDNIENIEM EFEKTÓW CIEPLNYCH 255

Jan LACHOWSKI, Marta BIEL-GOŁASKA

SYMULACJA ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGO I EWOLUCJI
USZKODZEŃ W PRZESTRZENNYCH STANACH OBCIĄŻENIA 261

Adam LIPSKI

NUMERYCZNE WYZNACZANIE TRWAŁOŚCI ZMĘCZENIOWEJ
DLA MIESZANEGO SPOSOBU OBCIĄŻENIA 269

Zbigniew LIS

METODA KRZYWEJ KALIBRACJI W OKREŚLANIU ODPORNOŚCI
NA PEKANIE 275