

## SPIS TREŚCI

Str.

### TOM I

#### WIELKOPIECOWNICTWO I TECHNIKA CIEPLNA

##### A. PROBLEMY WIELKOPIECOWNICTWA

BENESCH Ryszard, JAWORSKI Marek, KOPEĆ Roman: Badania dyfuzji manganu w układzie Fe-C <sub>nas</sub> -żużel typu wielkopiecowego .....	11
KRÓL Leszek, DANKMEYER-ŁĄCZNY Jadwiga, BUZEK Jan: Badania niszczenia tworzyw z węgla i grafitu pod wpływem alkaliów w makro- i mikroobszarach .....	25

##### B. TECHNIKA CIEPLNA

MICHAŁOWSKI Maciej, ROZPONDEK Maciej, STOJER Seweryn: Stabilność płomienia dyfuzyjnego przy spalaniu gazu koksowniczego w piecach hutniczych .....	35
WOŹNIACKI Roman, BULGA Zbigniew: Konwekcyjne rozmrażalnie surowców hutniczych i możliwości usprawnienia ich pracy .....	45
ŻYMŁA Wiktor, SOSNOWSKI Remigiusz, KACZMARZYK Marek: Modelowanie cyfrowe strat cieplnych metalu w kadzi .....	57
SŁUPEK Stanisław, BZOWSKA Ewa: Emisja tlenków azotu do atmosfery w procesie spalania paliw ciekłych .....	65
FILAR Tadeusz: Czujnik termoelektryczny dla dokładnych pomiarów temperatury gazów .....	71

#### METALURGIA STALI I ŻELAZOSTOPÓW

KRUCIŃSKI Marian: Zmiana składu chemicznego stali H25T w procesie jej elektrożużłowej rafinacji .....	83
TOCHOWICZ Stanisław, SZULC Maria: Zmiany kształtu, wielkości, rodzaju i rozmieszczenia wtrąceń niemetalicznych w procesie EŻP .....	97
MIŚTA Stanisław, SUŁKOWSKI Jerzy, SZWEJ Henryk: Zastosowanie metalurgii pozapiecowej w hucie "Baildon" .....	113
SOSNOWSKI Remigiusz, LATUSEK Jerzy: Rozpuszczalność graniczna węgla w żelazokrzemochromie .....	125
KLISIEWICZ Zygmunt, MENCEL Andrzej: Model matematyczny procesu odazotowania ciekłego metalu w próżniowym piecu indukcyjnym .....	133
KULIŃSKI Zdzisław: Metody i sposoby produkcji niskoglinowego żelazozkrzemu .....	145
LIPIARZ Zdzisław, TOCHOWICZ Stanisław: Wpływ parametrów procesu EŻP na wielkość zgaru składników stopowych przetapianych metali ...	153
SOSNOWSKI Remigiusz, PODBIOŁ Stefan: Badania nad kinetyką redukcji rud chromowych .....	161

MAZANEK Tadeusz, KUDLIŃSKI Zdzisław: Rola materiałów nadstawkowych w procesie krzepnięcia wlewków stali uspokojonej .....	169
---	-----

#### METALURGICZNE URZĄDZENIA ELEKTROTERMICZNE

GIEREK Adam, FIKUS Franciszek, MEDER Filip: Płomiennie-łukowy wielowannowy agregat metalurgiczny .....	183
KURBIEL Aleksey: Pomiary elektryczne pieców łukowych dla ustalenia najkorzystniejszego prądu roztopienia wsadu .....	195
SZENDZIELORZ Aleksander, PIĘTKA Edmund: Prądowe tory krioporowe skompensowane do zasilania przemysłowych urządzeń dużej mocy ...	205
TOMCZYK Lotar, MATULA Eugeniusz: Analiza czynników wpływających na trwałość wyłożenia ogniotrwalego ścian i sklepienia stalowniczych pieców łukowych o pojemności ponad 100 t .....	215
FIKUS Franciszek, SAJDAK Czesław, KADZIMIERZ Romuald: Mieszadło elektromagnetyczne do mieszania ciekłych metali nieżelaznych w kadzi .....	225
FIKUS Franciszek, WIECZOREK Tadeusz, GÓRA Stanisław, SZCZEPAŃSKI Zygmunt: Obliczanie parametrów elektromagnetycznego dozownika trójfazowego do ciekłych metali .....	235
GUĐRA Piotr, SAJDAK Czesław, BARGLIK Jerzy, SZCZEPAŃSKI Zygmunt: Rynna elektromagnetyczna do transportu ciekłych metali nieżelaznych .....	249
SAJDAK Czesław: Obliczanie sił elektrodynamicznych w rynnach elektromagnetycznych do transportu ciekłych metali .....	259
KUREK Krzysztof, WIDERA Tadeusz: Automatyzacja procesu odlewania ciśnieniowego .....	271

#### PRZERÓBKA PLASTYCZNA

MURSKI Cezary, MAZURKIEWICZ Jacek, HERIAN Jerzy: Teoretyczne aspekty kalibrowania walców .....	281
WOSIEK Eugeniusz, DYJA Henryk: Odkształcenie warstw bimetalu w procesie walcowania .....	289
SOBAŃSKI Andrzej, HADASIK Eugeniusz, PIĄTEK Antoni, KOLARZ Janusz: Badania plastyczności nowej stali "FERMANAL" .....	299
LAMBER Tadeusz, MODERNY Bronisław, HADASIK Eugeniusz: Badanie naprężenia uplastyczniającego tytanu i jego stopów na podstawie plastometrycznej próby skręcania .....	311
KNAP Fryderyk: Ocena przydatności materiału do procesu ciągnięcia drutów .....	325
GROSMAN Franciszek, RAFALSKI Zygmunt, ŁUKOWSKI Jan: Funkcja umocnienia odkształceniowego i funkcja odkształcalności granicznej jako nowoczesne wskaźniki oceny podatności materiału do kształtowania objętościowego na zimno .....	333
SOBAŃSKI Andrzej, PIELA Antoni, BOBER Jan: Postęp w badaniach tłoczności blach .....	341
PUSTÓWKA Eugeniusz, MACIEJNY Adolf, GROSMAN Franciszek, CWAJNA Jan, ONDERKA Jan: Dobór parametrów kucia na kowarkach stali szybko-tnących .....	349
KONCEWICZ Stanisław, HEBDZYŃSKI Ryszard: Zaostrzanie końców rur i prętów przed ciągnięciem .....	363

## TOM II

### NOWE TWORZYWA - METODY WYTWARZANIA I WŁASNOŚCI

GIEREK Adam, BAJKA Lech, PUCKA Arkadiusz, LARYSZ Henryk, ADAMCZYK Danuta, LIBERSKI Piotr: Osiągnięcia Instytutu Inżynierii Materiałowej w zakresie wytwarzania oraz zastosowań, metalowych dyfuzyjnych powłok zanurzeniowych

GIEREK Jerzy, SMARZUCH Karol, DZIEDZIC Karol, JARCZYK Jerzy: Odlewnicze stopy żarowytrzymałe na osnowie niklu

GIEREK Jerzy, ZYSK Stanisław, TRYBA Teodor, SZKLINIARZ Wojciech: Tytan i jego stopy - stan obecny i perspektywy produkcji

RACZYŃSKI Zygmunt: Aluminowanie żarowytrzymałego stopu EJ-437B na osnowie niklu

STĘŻAŁA Stanisław: Wpływ zawartości tlenku na odporność na ścieranie galwanicznych powłok niklowych nakładanych metodą chemiczną

MŁYNARCZYK Andrzej, JASTRZĘBOWSKI Kazimierz: Struktura własności i zastosowanie niektórych powłok dyfuzyjnych wytworzonych metodami prozowymi

SZWADŹBA Lucjan: Wytwarzanie i własności dyfuzyjnych powłok aluminiowych na żarowytrzymałych stopach niklu

KRZEMIEŃ Eugeniusz: Sferoidyzacja żeliwa w formie odlewniczej

JURA Stanisław, CYBO Jerzy: Własności staliwa wytapianego z zastosowaniem wdmuchiwania proszków do kąpielii metalowej

WOŹNICA Henryk, MAZAN Jerzy, SUPERNAK Wacław: Struktura i własności austenityczno-ferrytycznych stali manganowo-aluminiowych

LALIK Stanisław, MATERKA Zbigniew: Problemy spawalności nowych stali "FERMANAL" i FERCHROMAN"

PAWŁOWSKI Stanisław, SÓPICKA-LIZER Małgorzata, SERKOWSKI Stanisław, FOLEK Stanisław: Samopieczniająca powłoka ognioochronna na konstrukcje stalowe

GAJDA Janusz, SMOLIŃSKI Aleksander, WŁOSZEK Antoni: Kinetyka tworzenia  $Si_3N_4$  oraz możliwości technicznego jego wykorzystania

### METALOZNAWSTWO

HERNAS Adam, MACIEJNY Adolf, KOZŁOWSKI Ryszard: Oszczędnościowe stale żarowytrzymałe

- BLICHARSKI Marek: Zmiany struktury i tekstury tytanu podczas odkształcenia i rekrytalizacji
- HETMAŃCZYK Marek, NIEWIELSKI Grzegorz, ŁASKAWIEC Jan: Mechaniczne i fizykochemiczne własności stali chromowo-manganowych
- RYŚ Jerzy, WIENCEK Kurt, ZYCHAŁ Andrzej: Ilościowa ocena siatki węglików w stalach narzędziowych i łożyskowych
- WIECZOREK Andrzej, FITTA Grzegorz, GORCZYCA Stanisław: Granica plastyczności stali H17 i H25 o zmniejszonej zawartości pierwiastków międzywęzłowych

PROBLEMY MECHANIKI  
W BADANIACH WŁASNOŚCI TWORZYW MASZYN I URZĄDZEŃ

A. KINEMATYKA I DYNAMIKA MASZYN HUTNICZYCH

- WOJNAROWSKI Józef: Zastosowanie grafów i liczb strukturalnych w modelowaniu drgań maszyn hutniczych
- DIETRICH Marek: Stochastyczne zagadnienia w mechanice maszyn

B. BADANIA WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH MATERIAŁÓW

- GIERZYŃSKA-DOLNA Monika, SMARZYŃSKI Zbigniew, WRONA Tadeusz: Wpływ cyklicznie zmiennych obciążeń cieplnych i mechanicznych na dekohezję stali WNL
- ZUCHOWSKI Ryszard: O badaniach zmęczenia cieplnego metali
- LAMBER Tadeusz, CHLADEK Wiesław, OKRAJNI Jerzy, RENOWICZ Donat: Badania przydatności na kokile odlewnicze na przykładzie ZL25 z dodatkiem cyny
- KWAŚNICKI Adam, WARCHOŁ Andrzej: Wpływ siły kalibrującej na wytrzymałość zmęczeniową ogniowych łańcuchów górniczych ze stali 25HGNM
- LAMBER Tadeusz, OKRAJNI Jerzy, CHLADEK Wiesław, RENOWICZ Donat: Modelowanie pól temperatur i naprężeń w kokilach żeliwnych wywołanych udarem cieplnym
- WOJNAROWSKI Józef, KALIŃSKI Władysław: Wyznaczanie naprężeń własnych w kołach kolejowych
- HYLA Izabella, ŚLEZIONA Józef: Zastosowanie rozkładu Weibulla do określenia wytrzymałości połączenia włókno-osnowa w materiale kompozytowym

ZAGOSPODAROWANIE SUROWCÓW WTÓRNYCH METALI NIEŻELAZNYCH

- SKRZYŚ Ryszard, STOLARSKI Zbigniew: Podstawowe problemy ochrony środowiska w hutnictwie metali nieżelaznych
- WOLFF Stanisław, KRUPKOWA Danuta: Modernizacja technologii otrzymywania kadmu w Hucie Metali Nieżelaznych "Szopienice"

WOLFF Stanisław, SZYMAŃSKI Jerzy, MUCHA Małgorzata, TUMIDAJSKA Zofia, CIMR Wojciech: Sposób przygotowania surowców srebrnośnych do procesu topienia i rafinacji ogniowej

BARON Danuta, STRONCZAK Wojciech, WOLFF Stanisław: Badania możliwości zagospodarowania kwaśnych roztworów odpadowych z hutnictwa metali nieżelaznych oraz zgarów mosiężnych w powiązaniu z kompleksowym odzyskiem metali użytecznych