

SPIS TREŚCI

TOM II

Str.

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	11
GIEREK Jerzy, SMARZUCH Karol, DZIEDZIC Karol, JARCZYK Jerzy: Odlewnicze stopy żarowytrzymałe na osnowie niklu	31
GIEREK Jerzy, ZYSK Stanisław, TRYBA Teodor, SZKLINIARZ Wojciech: Tytan i stopy - stan obecny i perspektywy jego produkcji	39
RACZYŃSKI Zygmunt: Aluminowanie żarowytrzymałego stopu EJ-437B na osnowie niklu	53
STĘŻAŁA Stanisław: Wpływ zawartości fosforu na odporność na ścieranie galwanicznych powłok niklowych nakładanych metodą chemiczną	63
MLYNARCZAK Andrzej, JASTRZĘBOWSKI Kazimierz: Struktura własności i zastosowanie niektórych powłok dyfuzyjnych wytworzonych metodami proszkowymi	85
SWADZBA Lucjan: Wytwarzanie i własności dyfuzyjnych powłok aluminowych na żarowytrzymałych stopach niklu	113
KRZEMIEN Eugeniusz: Sferoidyzacja żeliwa w formie odlewniczej ...	123
JURA Stanisław, CYBO Jerzy: Własności staliwa wytapianego z zastosowaniem wdmuchiwania proszków do kąpielii metalowej	131
WOŹNICA Henryk, MAZAN Jerzy, SUPERNAK Wacław: Struktura i własności austenityczno-ferrytycznych stali manganowo-aluminiowych .	145
LALIK Stanisław, MATERKA Zbigniew: Problemy spawalności nowych stali typu FERMANAL i FERCHROMAN	161
PAWŁOWSKI Stanisław, SOPICKA-LIZER Małgorzata, SERKOWSKI Stanisław, FOLEK Stanisław: Samopieczniająca powłoka ognioochronna na konstrukcje stalowe	175
GAJDA Janusz, SMOLIŃSKI Aleksander, WŁOSZEK Antoni: Kinetyka tworzenia Si_3N_4 oraz możliwości technicznego jego wykorzystania	183

METALOZNAWSTWO

HERNAS Adam, MACIEJNY Adolf, KOZŁOWSKI Ryszard: Oszczędnościowe stale żarowytrzymałe	195
BLICHARSKI Marek: Zmiany struktury i tekstury tytanu podczas odkształcenia i rekrystalizacji	207
HETMAŃCZYK Marek, NIEWIELSKI Grzegorz, ŁASKAWIEC Jan: Mechaniczne i fizykochemiczne własności stali chromowo-manganowych	239
RYŚ Jerzy, WIENCEK Kurt, ZYCHAŁ Andrzej: Ilościowa ocena siatki węglików w stalach narzędziowych i łożyskowych	247
WIECZOREK Andrzej, FITTA Grzegorz, GORCZYCA Stanisław: Granica plastyczności stali H17 i H25 o zmniejszonej zawartości pierwiastków międzywęzłowych	257

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	275
DIETRICH Marek: Stochastyczne zagadnienia w mechanice maszyn	285

B. BADANIA WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH MATERIAŁÓW

GIERZYŃSKA-DOLNA Monika, SMARZYŃSKI Zbigniew, WRONA Tadeusz: Wpływ cyklicznie zmiennych obciążeń cieplnych i mechanicznych na dekohezję stali WNL	305
ŻUCHOWSKI Ryszard: O badaniach zmęczenia cieplnego metali	317
LAMBER Tadeusz, CHLADEK Wiesław, OKRAJNI Jerzy, RENOWICZ Donat: Badania przydatności na kokile odlewnicze na przykładzie ZL25 z dodatkiem cyny	331
KWAŚNICKI Adam, WARCHOŁ Andrzej: Wpływ siły kalibrującej na wytrzymałość zmęczeniową ogniwoowych łańcuchów górniczych ze stali 25HGMM	345
LAMBER Tadeusz, OKRAJNI Jerzy, CHLADEK Wiesław, RENOWICZ Donat: Modelowanie pól temperatur i naprężeń w kokilach żeliwnych wywołanych udarem cieplnym	351
WOJNAROWSKI Józef, KALIŃSKI Władysław: Wyznaczanie naprężeń własnych w kołach kolejowych	363
HYLA Izabella, ŚLEZIONA Józef: Zastosowanie rozkładu Weibulla do określenia wytrzymałości połączenia włókno-osnowa w materiale kompozytowym	375

ZAGOSPODAROWANIE SUROWCÓW WTÓRNYCH METALI NIEŻELAZNYCH

SKRZYŚ Ryszard, STOLARSKI Zbigniew: Podstawowe problemy ochrony środowiska w hutnictwie metali nieżelaznych	385
WOLFF Stanisław, KRUPKOWA Danuta: Modernizacja technologii otrzymywania kadmu w Hucie Metali Nieżelaznych "Szopienice"	391
WOLFF Stanisław, SZYMAŃSKI Jerzy, MUCHA Małgorzata, TUMIDAJSKA Zofia, CIMR Wojciech: Sposób przygotowania surowców srebrnościowych do procesu topienia i rafinacji ogniowej	407
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	415

SPIS TREŚCI

TOM I

WIELKOPIECOWNICTWO I TECHNIKA CIEPLNA

A. PROBLEMY WIELKOPIECOWNICTWA

BENESCH Ryszard, JAWORSKI Marek, KOPEĆ Roman: Badanie dyfuzji manganu w układzie Fe-Cnas-żużel typu wielkopiecowego

KRÓL Leszek, DANKMEYER-ŁĄCZNY Jadwiga, BUZEK Jan: Badania niszczenia tworzyw z węgla i grafitu pod wpływem alkalii w makro i mikroobszarach

B. TECHNIKA CIEPLNA

MICHAŁOWSKI Maciej, ROZPONDEK Maciej, STOJER Seweryn: Stabilność płomienia dyfuzyjnego przy spalaniu gazu koksowniczego w piecach hutniczych

WOŹNIACKI Roman, BULGA Zbigniew: Konwekcyjne rozmrażanie surowców hutniczych i możliwości usprawnienia ich pracy

ŻYMLA Wiktor, SOSNOWSKI Remigiusz, KACZMARZYK Marek: Modelowanie cyfrowe strat cieplnych metalu w kadzi

ŚLÚPEK Stanisław, BZOWSKA Ewa: Emisja tlenków azotu do atmosfery w procesie spalania paliw ciekłych

FILAR Tadeusz: Czujnik termoelektryczny dla dokładnych pomiarów temperatury gazów

METALURGIA STALI I ŻELAZOSTOPÓW

KRUCIŃSKI Marian: Zmiana składu chemicznego stali H25T w procesie jej elektrożużlowej rafinacji

TOCHOWICZ Stanisław, SZULC Maria: Zmiany kształtu, wielkości, rodzaju i rozmieszczenia wtrąceń niemetalicznych w procesie EŻP

MIŚTA Stanisław, SUŁKOWSKI Jerzy, SZWEJ Henryk: Zastosowanie metalurgii pozapiecowej w hucie "Baldon"

SOSNOWSKI Remigiusz, LATUSEK Jerzy: Rozpuszczalność graniczna węgla w żelazokrzemochromie

KLISIEWICZ Zygmunt, MENCEL Andrzej: Model matematyczny procesu odazotowania ciekłego metalu w próżniowym piecu indukcyjnym

KULIŃSKI Zdzisław: Metody i sposoby produkcji niskoglinowego żelazokrzemu

- LIPIARZ Zdzisław, TOCHOWICZ Stanisław: Wpływ parametrów procesu EŻP na wielkość zgaru składników stopowych przetapianych metali
- SOSNOWSKI Remigiusz, PODBIÓŁ Stefan: Badania nad kinetyką redukcji rud chromowych
- MAZANEK Tadeusz, KUDLIŃSKI Zdzisław: Rola materiałów nadstawkowych w procesie krzepnięcia wlewków stali uspokojonej

METALURGICZNE URZĄDZENIA ELEKTROTERMICZNE

- GIEREK Adam, FIKUS Franciszek, MEDER Filip: Płomiennie-żukowy wielowannewy agregat metalurgiczny
- KURBIEL Aleksey: Pomiary elektryczne pieców żukowych dla ustalenia największego prądu roztopienia wsadu
- SZENDZIELORZ Aleksander, PIĘTKA Edmund: Prądowe tory krioperowe skompensowane do zasilania przemysłowych urządzeń dużej mocy
- TOMCZYK Lotar, MATUŁA Eugeniusz: Analiza czynników wpływających na trwałość wyłożenia ogniotrwałego ścian i sklepienia stalowniczych pieców żukowych o pojemności ponad 100 t
- FIKUS Franciszek, SAJDAK Czesław, KADZIMIERZ Romuald: Mieszadło elektromagnetyczne do mieszania ciekłych metali nieżelaznych w kadzi
- FIKUS Franciszek, WIECZOREK Tadeusz, GÓRA Stanisław, SZCZEPAŃSKI Zygmunt: Obliczanie parametrów elektromagnetycznego dozownika trójfazowego do ciekłych metali
- GUDRA Piotr, SAJDAK Czesław, BARGLIK Jerzy, SZCZEPAŃSKI Zygmunt: Rynna elektromagnetyczna do transportu ciekłych metali nieżelaznych
- SAJDAK Czesław: Obliczanie sił elektrodynamicznych w rynnach elektromagnetycznych do transportu ciekłych metali
- KUREK Krzysztof, WIDERA Tadeusz: Automatyzacja procesu odlewania ciśnieniowego

PRZERÓBKA PLASTYCZNA

- MURSKI Cezary, MAZURKIEWICZ Jacek, HERIAN Jerzy: Teoretyczne aspekty kalibrowania walców
- WOSIEK Eugeniusz, DYJA Henryk: Okształcenie warstw bimetalu w procesie walcowania
- SOBAŃSKI Andrzej, HADASIK Eugeniusz, PIĄTEK Antoni, KOLARZ Janusz: Badania plastyczności nowej stali "FERMANAL"
- LAMBER Tadeusz, HODERNY Bronisław, HADASIK Eugeniusz: Badanie naprężenia uplastyczniającego tytanu i jego stopów na podstawie plastometrycznej próby skręcania
- KNAP Fryderyk: Ocena przydatności materiału do procesu ciągnięcia drutów

GROSMAN Franciszek, RAFALSKI Zygmunt, LUKOWSKI Jan: Funkcja umocnienia odkształceniowego i funkcja odkształcalności granicznej, jako nowoczesne wskaźniki oceny podatności materiału do kształtowania objętościowego na zimno

SOBAŃSKI Andrzej, PIELA Antoni, BOBER Jan: Postęp w badaniach tłoczności blach

PUSTÓWKA Eugeniusz, MACIEJNY Adolf, GROSMAN Franciszek, CWAJNA Jan, ONDERKA Jan: Dobór parametrów kucia na kowarkach stali szybko tnących

KONCEWICZ Stanisław, HEBDZYŃSKI Ryszard: Zaostrzenie końców rur i prętów przed ciągnięciem