

# Contents/Spis treści

## **Ewa Rudnik, Dawid Wincek**

Preliminary studies on hydrometallurgical tin recovery from waste of tin stripping of copper wires

*Wstępne badania hydrometalurgicznego odzysku cyny z odpadów procesu odcynowania drutów miedzianych* ..... 7

## **Bartosz Sułkowski**

Structure and properties of hot-rolled and annealed AZ61 magnesium alloy

*Struktura i własności stopu AZ61 po walcowaniu na gorąco i wyżarzaniu* ..... 21

## **Paweł Chyła, Sylwia Bednarek, Aneta Łukaszek-Sołek**

Channel cross-section influence on effective strain distribution in ECAP process

*Wpływ przekroju kanału kątownego na rozkład intensywności odkształcenia w procesie ECAP* ..... 31

## **Anna Wąsik, Beata Leszczyńska-Madej, Marcin Madej**

The influence of SiC particle size on mechanical properties of aluminium matrix composites

*Wpływ wielkości cząstek fazy umacniającej SiC na właściwości mechaniczne kompozytów na osnowie aluminium* ..... 41

## **Maria Richert, Ilona Nejman, Paulina Zawadzka, Joanna Kacprzyńska-Gołacka**

Selection of protective coatings obtained by plasma-spraying method for foundry industry

*Dobór powłok ochronnych otrzymanych metodą natrysku plazmowego do zastosowania w przemyśle odlewniczym* ..... 51

**Krzysztof Ziewiec, Mirosława Wojciechowska, Dariusz Mucha, Aneta Ziewiec**

Microstructure and mechanical properties of amorphous/crystalline ductile liquid immiscible Fe-Si-B-In alloy produced by two-component melt-spinning

*Mikrostruktura i właściwości mechaniczne ciągliwego stopu amorficzno-krystalicznego na podstawie Fe-Si-B-In wytworzonego przez odlewanie na wirujący walec z tygla dzielonego.....* 57

**Mirosława Wojciechowska, Krzysztof Ziewiec, Jarosław Ferenc**

Investigations of microstructure and phase transformations of  $Fe_{71.25}Si_{9.5}B_{14.25}In_5$  alloy

*Badania mikrostruktury i przemian fazowych w stopie  $Fe_{71.25}Si_{9.5}B_{14.25}In_5$  .....* 67