

## Contents/Spis treści

### **Michał Stępień, Andżelika Bukowska**

Influence of  $\text{Ho}^{3+}$  ions for quantitation of iron (Fe) in 0.1 M HCl solution using microwave plasma-atomic emission spectrometry (MP-AES)

*Wpływ jonów  $\text{Ho}^{3+}$  na jakościowe oznaczanie żelaza w roztworze 0.1 M HCl metodą atomowej spektroskopii emisyjnej z plazmą mikrofalową (MP-AES) ..... 109*

### **Remigiusz Romankiewicz, Ferdynand Romankiewicz**

Research on copper recovery from sledge from suspended copper concentrate reduction process

*Badania nad odzyskiem miedzi z żużla z zawieszinowego procesu redukcji koncentratów miedziowych ..... 119*

### **Szymon Berski, Marlena Krakowiak, Teresa Bajor, Anna Kawalek, Henryk Jurczak**

Analysis of influence of process parameters on temperature distribution in profiles extruded from 6xxx-series aluminum alloys

*Analiza wpływu parametrów procesu odkształcenia na rozkład temperatury w kształtownikach wyciskanych ze stopów aluminium serii 6xxx ..... 133*

### **Anna Wójcicka, Krzysztof Mrocza, Marcin Kowalski**

Non-invasive analysis and visualization of objects from FSW AlSi9Mg/2017A aluminum alloy joints

*Nieinwazyjna analiza i wizualizacja obiektów w złączach AlSi9Mg/2017A wytwarzanych metodą Friction Stir Welding ..... 145*