

SPIS TREŚCI

4 Od Redakcji ■ Marek Orlik

NAUKA I TECHNIKA

5 Ciekawostki ■ Marek Orlik

6 Fluorescencyjne sondy molekularne, czyli nowe zastosowania fluorescencji

■ Joanna Ortyl

KSZTAŁCENIE NAUCZYCIELI CHEMII

16 Wodór jako paliwo

■ Zbigniew Wiśniewski

METODYKA I PRAKTYKA SZKOLNA

26 Jak przebiegają reakcje kwasów z alkoholami?

■ Iwona Orlińska

35 Bateria z Bagdadu – pierwszym ogniwem galwanicznym?

■ Krzysztof Orliński

39 W świecie pierwiastków chemicznych

■ Magdalena Ankiewicz-Kopicka

KONKURSY I OLIMPIADY CHEMICZNE

43 56. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap III

■ Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

INFORMACJE, RECENZJE, PORADY

61 Poznać, zrozumieć, polubić, czyli laboratoryjne bliskie spotkania z chemią dla każdego

■ Agnieszka Siporska, Maria Pachulska

ZDJĘCIA NA OKŁADCE

(1) Ogniwko jabłkowe

(2) Bioluminescencja meduzy, fot. Fotolia