

OBSAH

IKT = NOVÉ MOŽNOSTI A PŘÍSTUPY VO VÝUČBE PŘÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV	6
<i>Milan Turčáni</i>	
MOLEKULÁRNÍ MODELY VE VÝUCE CHEMIE	27
<i>Karel Kolář, Karel Myška</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ	31
<i>Пушард Гмох</i>	
INFORMAČNÍ GRAMOTNOST V KONTEXTU CÍLŮ A OBSAHU VZDĚLÁVÁNÍ UČITELŮ CHEMIE	37
<i>Dana Kričfaluši</i>	
AKTIVIZACE PŘÍPRAVY UČITELŮ CHEMIE S VYUŽITÍM ICT	46
<i>Renata Šulcová</i>	
ZARADENIE POČÍTAČA DO VÝUČBY CHÉMIE PREGRADUÁLNEJ A POSTGRADUÁLNEJ PRÍPRAVE UČITEĽOV	55
<i>Mária Lichvárová</i>	
KOMPETENCJE INFORMATYCZNE NAUCZYCIELA	61
<i>Adam Musioł</i>	
INTRODUCING GPC SOFTWARE FOR UNDERGRADUATE STUDENTS AT THE UNIVERSITY OF OPOLE	70
<i>Marek Wasielewski</i>	
FREWARE VE VÝUCE CHEMIE – VÝHODY, NEVÝHODY A ZKUŠENOSTI	76
<i>Petr Šmejkal, Václav Martínek</i>	
OBLÍBENÉ POLOŽKY UČITELE CHEMIE - 1	87
<i>Petr Koloros</i>	
PRIESKUM SÚČASNÉHO STAVU VYUŽÍVANIA VÝPOČTOVEJ TECHNIKY VO VYUČOVANÍ CHÉMIE NA ZÁKLADNÝCH A STREDNÝCH ŠKOLÁCH V SLOVENSKEJ REPUBLIKE	90
<i>Marek Skoršepa, Milan Melicherčík</i>	
PROBLEMATIKA JEDNOSŁOŹKOWÉ ANALÝZY VE SPECIÁLNÍM SEMINÁŘI Z CHEMIE	98
<i>Luděk Jančář, Lucie Sichová</i>	
SUPERTĚŽKÉ PRVKY NA POČÍTAČOVÉ SÍTI INTERNET	101
<i>Luděk Jančář, Jan Čipera</i>	
VÝUKOVÝ POČÍTAČOVÝ PROGRAM - MOLEKULOVÉ PŘESMYKY	106
<i>Hynek Biederman, Josef Halbych</i>	
KONCEPCJA WIZUALIZACJI POWSTAWANIA CZĄSTECZEK Z ATOMÓW	110
<i>Jan Rajmund Paško, Małgorzata Nodzyńska</i>	
PAKIET PROGRAMÓW KOMPUTEROWYCH „AGREGAT” DO OBLICZANIA STOPNIA I STAŁYCH MULTIMERYZACJI ZWIĄZKÓW	115
<i>Artur Suchan, Józef Hurek, Joanna Nackiewicz, Witold Waclawek</i>	

WYKORZYSTANIE STRATEGII MATEMATYCZNEJ BAZUJACEJ NA MAKSYMALNEJ INFORMACJI W PROCEDURZE KOMPUTEROWEGO TESTOWANIA ADAPTACYJNEGO - CAT	124
<i>Aleksander Sztejnberg, Józef Hurek</i>	
NÁMĚTY PRO VYUŽITÍ MOLEKULÁRNÍ GRAFIKY VE VÝUCE CHEMIE	132
<i>Jan Grégr, Martin Slavík, Jaroslava Bicanová</i>	
SPOLEČENSKÉ HRY S CHEMICKOU PROBLEMATIKOU	138
<i>Eva Lomovciová, Emilie Musilová, Luděk Jančář, Hana Cídllová</i>	
WYKORZYSTANIE MODELI TWORZONYCH KOMPUTEROWO WE WCZESNYM OKRESIE EDUKACJI CHEMICZNEJ NA POZIOMIE NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO	144
<i>Ingrid Paško, Jan Rajmund Paško</i>	
KONCEPCJA TWORZENIA MODELI DYNAMICZNYCH DO STOSOWANIA W PROCESIE KSZTAŁTOWANIA POJĘĆ DOTYCZĄCYCH STRUKTURY MATERII NA POZIOMIE MIKROŚWIATA	149
<i>Jan Rajmund Paško</i>	
KIEDY KOMPUTER POWINIEN ZASTĄPIĆ EKSPERYMENT?	153
<i>Tadeusz Moroń, Małgorzata Nodzyńska</i>	
NOWE PODEJŚCIE DO MODELOWANIA REAKCJI KWAŚÓW Z WODOROTLENKAMI	159
<i>Jan Rajmund Paško, Małgorzata Komperda-Grochal</i>	
MODELOVÁNÍ PRŮBĚHU BIMOLEKULÁRNÍ NUKLEOFILNÍ SUBSTITUCE S_N2	164
<i>Karel Kolář, Rafael Doležal, Karel Myška, Hynek Dostál</i>	
POČÍTAČOVÉ MODELY FULLERENŮ VE VÝUCE CHEMIE	167
<i>Karel Kolář, Karel Myška, Jarmila Kmeťová, Otto Tomeček</i>	
FUNKCJE DYDAKTYCZNE KOMPUTEROWO WSPOMAGANYCH DOŚWIADCZEŃ CHEMICZNYCH	169
<i>Henryk Mrowiec</i>	
POTENCIOMETRICKÉ STANOVENIE H_3PO_4 V NEALKOHOLICKÝCH NÁPOJOCH S VYUŽITÍM SM SYSTÉMU	173
<i>Zuzana Melichová, Iveta Nagyová, Radoslav Kán</i>	
POTENCIOMETRICKÉ MERANIA PH S SM SYSTÉMOM	179
<i>Zuzana Melichová, Radoslav Kán</i>	
„CHEMIE V ŽALUDKU“ A POČÍTAČEM PODPOROVANÝ ŠKOLNÍ CHEMICKÝ EXPERIMENT	185
<i>Martin Bilek, Filip Popper</i>	
STANOVENIE NIEKTORÝCH POTENCIOMETRICKÝCH CHARAKTERISTÍK ASIMILÁČNYCH ORGÁNOV IHLIČNATÝCH STROMOV (POČÍTAČOM PODPOROVANÝ EXPERIMENT)	190
<i>Marek Skoršepa, Milan Melicherčík</i>	
VYUŽITÍ POČÍTAČE V LABORATORNÍM CVIČENÍ	198
Z FYZIKÁLNÍ CHEMIE	198
<i>Hana Cídllová, Luděk Jančář</i>	
VYUŽITÍ UV VIS A IR SPEKTROSKOPIE A JEJICH PROPOJENÍ S POČÍTAČEM PŘI PŘÍPRAVĚ BUDOUCÍCH UČITELŮ CHEMIE.	204
<i>Hynek Dostál, Karel Kolář, Lidmila Hyšplerová</i>	

CHEMICKÝ EXPERIMENT S PODPOROU IKT.....	206
<i>Zita Jenisová</i>	
ŠKOLNÍ CHEMICKÝ EXPERIMENT & E-LEARNING?	212
<i>Ivan Holý, Jan Sedláček, Jiří Rychtera</i>	
Z ZAGADNIEN DOKONAŁENIA KSZTAŁCENIA CHEMICZNEGO	218
NA POZIOMIE AKADEMICKIM	
<i>Józef Borecki</i>	
MULTIMEDIA TOOLS IN TEACHING CHEMISTRY IN POLISH SECONDARY SCHOOLS.....	224
<i>Kamil Szczupał, Paweł Broś, Michał Poźniczek, Zofia Kluz</i>	
CHEMIE KOLEM NÁS – PEXESO NA POČÍTAČOVÉ SÍTI INTERNET.....	233
<i>Hana Cídlová – Luděk Jančář – Eva Lomovciová</i>	
SEZNAM AUTORŮ.....	238