

Obsah

1. téma: Strojírenská technologie	6
1.1 Ústní a posterové prezentace	
Martin Johan, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Srovnání měření drsnosti povrchu kontaktním způsobem drsnostměrem a opticky	7
Tomáš Kroupa, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Měření rázové pevnosti tahem	8
Martin Křiženský, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Návrh a výroba korozní komory	9
Václav Lojška, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Možnost impregnace porézních materiálů jednosložkovými lepidly	10
Ondřej Shejbal, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Úprava zařízení pro rázové zkoušky tahem	11
Filip Vaněk, Zdeněk Bareš, Jan Černošlávek, Petr Hanus, Martin Řehák, Pavel Svoboda, Pavel Švanda, Jiří Tlustoš: Sonda pro měření termoelektrického napětí na povrchově deformovaných materiálech ..	12
2. téma: Fyzika	13
2.1 Ústní prezentace	
Michaela Přidalová: Měření ústové rychlosti střely	14
3. téma: IT	15
3.1 Ústní prezentace	
Jiří Humpl: Dům, House, Haus	16
Radek Štolpa, Pavel Trejbal, Miloslav Hub: Testování a hodnocení použitelnosti webových stránek vybraných statutárních měst	17
4. téma: Robotika	18
4.1 Ústní prezentace	
Adam Brebera, Jaroslav Krádl, Karel Mudruňka, David Brebera: Programovací jazyk KAREL	19
4.2 Posterová přehlídka	
Marek Bílek, Josef Krška, Vojtěch Suchánek, Jan Panuš: Robotické stavebnice LEGO	20
5. téma: Zdravotnictví	21
5.1 Ústní prezentace	
Hana Korelová, Zuzana Škorníčková: Antikoncepce	22
Eliška Šedová, Eva Hlaváčková: Historie vzdělávání na Střední zdravotnické škole v Pardubicích	23
Zdislava Víšková, Květoslava Štěpánková: Poruchy příjmu potravy	24
5.2 Posterová přehlídka	
Barbora Dopitová, Iveta Černošlávková: Dětská obezita	25
Petra Málková, Magda Taliánová: Problematika hygieny rukou u adolescentů	26
Kateřina Pravdová, Romana Lebedinská: Syndrom diabetické nohy	27

6. téma: Biologie	28
6.1 Ústní prezentace	
Renata Štaffová: Senescence	29
7. téma: Chemie	30
7.1 Ústní prezentace	
Karel Bartoš, Petr Švec: Příprava, charakterizace a studium reaktivity vybraných C,N-chelatovaných organocinických halogenidů a pseudohalogenidů	31
Lucie Brichová: Konverze nukleárních spinových izomerů v H₂O	32
Lukáš Janeký, Tomáš Chlupatý: Koordináční sloučeniny biogenních kovů jako katalyzátory tvorby polymerů pro medicínské účely	33
Michaela Mannová, Kristýna Voženílková, Marie Martincová, Linda Schmutzerová: Detekce biodegradace chlorovaných etylenů pomocí molekulárních technologií	34
Jakub Pilař, Lukáš Střížik, Tomáš Wágner: Fotonické vlastnosti amorfních chalkogenidů	35
Martina Vacková, Jiří Hanusek, Richard Kammel: Deriváty 1,3-thiazolu s fluorescencními vlastnostmi	36
Jan Zelený, Kamil Musílek: Příprava kationického tenzidu využitelného k pokrytí zlatých nanotyčinek	37
Natálie Živná: Fotochemické odbourávání formaldehydu pomocí nanokompozitu TiO₂-SiO₂	38
7.2 Posterová přehlídka	
Patrik Břeň, Karel Macek, Ladislav Burgert, Jarmila Vytřasová, Iveta Brožková, Alžběta Holubová: Zvláknování biopolymerů	39
Věra Dontová, Roman Olejník: Struktura a vlastnosti methoxyaryl substituovaných enamionových komplexů	40
Tomáš Hrbek, Max Fraenkl, Silviya Valková, Tomáš Wágner: Více informací na mikrometr krychlový nové iontové paměti	41
Olga Jelínková, Tomáš Weidlich: Alternativní metody odstraňování syntetických barviv z odpadních vod	42
Martin Kolář, Luboš Prokůpek: Epoxidová lepidla	43
Daniel Kouba, Luboš Prokůpek: Polyurethanová lepidla	44
Kateřina Lacinová, Alena Komersová, Kateřina Myslíková: Řízené uvolňování tramadol hydrochloridu z maticových tablet na bázi směsných suchých pojiv	45
Michal Lorenc, Stanislav Šlang, Miroslav Vlček: Expozicí a temperací indukované změny struktury a vlastností tenkých vrstev systému As-S	46
Michal Mach, Jana Marečková, Božena Frumarová, Petr Kutálek: Chalkogenidová skla dotovaná prvky vzácných zemin	47
Kateřina Matoušová, Andrea Kalendová, Kateřina Nechvílová: Vlastnosti organických povlaků obsahující pigmenty na bázi SiO₂ s/bez povrchové úpravy PANI, PPDA a ZnFe₂O₄ při OKP = 1 % a 10 %	48
Martin Vrbický, Pavel Drabina, Eva Horáková: Příprava a katalytická aktivita enantioselektivních katalyzátorů na bázi 2-fenylimidazolidin-4-onů	49
7.3 Ústní a posterové prezentace	
Adrián Hegeduš, Ivana Kravárová: ChemPlay aneb Anorganická chemie hrou	50