SEZNAM PŘEDNÁŠEK A POSTERŮ – LIST OF PRESENTATIONS AND POSTERS

PŘEDNÁŠKY / ORAL PRESENTATIONS

Nanočásticové formy pruské modři jako perspektivní nástroj pro dekorporaci radioaktivního cesia
Nanoparticle forms of Prussian blue as a perspective tool for decorporation oF radioactive Cesium

Lenka Andrejsová 18

Výzvy spojené se sběrem důkazů o údajném použití chemických zbraní ve vysoce rizikovém klimaticky náročném prostředí
Challenges of CW alleged usage evidence collection in non-permissive, high temperature environment

Boban Cekovic, Radovan Karkalic 19

Tepelná odolnost bariérových textilních materiálů proti ztuženým zápalným látkám
Heat resistance of barrier textile materials against thickened flammable substances

Pavel Častulík, Jiří Chrástek, Jakub Vaněk, Lukáš Králík , Kamila Lunerová 21

Nová technologie pro online monitorování nebezpečných látek v ovzduší založená na multidimenzionální hmotnostní spektrometrii (MDMS)
New technology for on-line monitoring of hazardous compounds in the air based on multidimensional mass spectrometry (MDMS)

Tomáš Černohorský 22

Poškození DNA různými typy ionizujícího záření
DNA damage by different types of ionizing radiation

Martin Falk, Iva Falková, Jiří Toufar, Marc Bayer, Beáta Oravcová, Alena Bačíková 23

Odběry vzorků a analýzy v terénu
Saple taking and on-site analysis

Václav Helán 24

Vizuální detekce fentanylu a jeho derivátů pomocí ultrafialového záření
Visual detection of fentanyl and its derivatives using ultraviolet radiation

Romana Jelínková, Barbora Konvičková, Petr Žuja 25

Limity a trendy infračervené a Ramanovy spektroskopie pro HAZMAT
Limits and trends in infrared and raman spectroscopy for HAZMAT applications

František Kesner, Lenka Dvořáková 26

Nanosorbenty pro dekontaminaci radioaktivních kapalných odpadů
Nanosorbents for the decontamination of radioactive liquid waste

Michaela Kozlovská, Dominika Jurdová, Kateřina Procházková, Hana Sýbková..... 27

Zvýšení odolnosti zásahových oděvů a kukel pro hasiče proti průniku zplodin hoření
Enhancing the resistance of protective clothing and hoods for firefighters against the penetration of combustion products

Lukáš Králík, Jakub Vaněk, Kamila Lunerová , Markéta Weisheitelová, Pavel Častulík, Jiří Chrástek, Jiří Koželuh, Michaela Šeráková 28

Monitorování koncentrace etylenoxidu v prostorách sterilizace pomocí plynové chromatografie
Monitoring of ethylene oxide concentration in a sterilization area using gas chromatography

Petr Krejča 29

Praktické zkušenosti a poznatky jednotek požární ochrany k problematice bílého fosforu
Practical experience and knowledge on extinguishing white phosphorus

Pavel Kukleta..... 30

Inovativní přístupy k prevenci zdravotních incidentů při CBRN události: monitoring, technické a uživatelské aspekty
Innovative approaches to preventing health incidents during CBRN events: monitoring, technical and user aspects

Lýdie Leová, Jaroslova Součková, Hynek Schvach, Jan Hejda, Petr Volf, Marek Sokol, Patrik Kutílek 31

Dobrovolnický sektor jako podpora při mimořádných událostech ve Finsku, bezpečnostní strategie pro společnost
Volunteer sector as support in disturbances of society in Finland, the security strategy for society

Timo Lukkarinen 32

In-situ dekontaminace sinic a cyanotoxinů technologií Caviplasma v reálných podmínkách požární nádrže
Application of Caviplasma technology for in situ control of cyanobacterias and cyanotoxins in a fire water reservoir

Blahoslav Maršálek, Klára Odehnalová, Pavel Sťahel, Pavel Rudolf, Radek Horňák, Martin Hudec..... 34

Reakce, řešení a ochrana proti hrozbám CBRN a HazMat z pohledu hasičského záchranného sboru České republiky
Response, solutions, and protection against CBRN and HazMat threats from the perspective of the fire rescue service of the czech republic

Jiří Matějka 35

Pohled na zavedení kontrolních kapacit pro chemické odzbrojení ve Finsku
Perspectives on establishing chemical disarmament control capacity in Finland

Markku Mesilaakso 36

Havárie cisternového vlaku v Hustopečích nad Bečvou: největší havárie s únikem benzenu na světě
Tank train accident in Hustopeče nad Bečvou: the world's largest accident involving a benzene spill

Petr Mothejl , Ondřej Lhotský 38

Globální vzdělávání a výcviky chemické bezpečnosti
Global education and chemical emergency response training

Ladislava Navrátilová 39

Využití vodivostního ide senzoru pro detekci nízkých koncentrací plynného peroxidu vodíku
Use of a conductivity sensor to detect low concentrations of gaseous hydrogen peroxide

Vladimír Obšel, Lukáš Králík, Pavel Otřísal 40

Citlivostní mapa vlivu vlastností oděvu na tepelnou zátěž člověka v závislosti na klimatu a intenzitě činnosti
Sensitivity map of clothing property effects on human heat strain under different climatic conditions and workloads

Jan Pokorný, Barbora Řehák Kopečková, Jan Fišer 41

Ruční Ramanovské detektory Metrohm pro CBRN operace v Polsku
Metrohm handheld Raman solutions for CBRN operations in Poland

Kamila Pruszkowska, Aleš Daňhel, Peter Barath 42

Využití Ramanovy mikrospektroskopie k identifikaci mikroorganismů a chemických agens
The use of Raman microscpectroscopy for identification of microorganisms and chemical agents

Ota Samek, Jan Ježek, Martin Kizovský 44

HPLC v přenosném formátu – současný stav techniky a perspektivní aplikace
HPLC in portable formate – current state of the art and perspective applications

Jozef Šesták, Kamila Lunerov[b], Dana Moravcová, Jakub Vaněk, Radek Jánský, Ivan Hamerník 45

Komplex metod biologické a fyzikální retrospektivní dozimetrie pro radiační mimořádné události
A set of methods for biological and physical retrospective dosimetry in radiation emergencies

Zuzana Šinkorová 46

Reaktivační otisky nervově paralytických látek: komplexní vizualizace barevnostní kinetiky biosenzoru Detehit pro identifikaci
Reactivation fingerprints of nerve agents: comprehensive visualization of the colorimetric kinetics of the Detehit biosensor for identification

Dušan Trefilík, Monika Hoskovcová 47

Biodecon, nové hluboce eutektické rozpouštědlo a oxidant na dekontaminaci chemických a biologických bojových látek
biodecon, a new deep eutectic solvent and oxidizer to decontaminate chemical and biological warfare agents

Paula Vanninen 48

Bienzymatický systém pro stanovení nervově paralytických látek
Bienzymatic system for the determination of nerve agents

Jiří Žeravík, Monika Hoskovcová 49

POSTERY /POSTERS

Snížení zdravotních rizik hasičů – prostředky ochrany povrchu těla proti průniku zplodin hoření s využitím nanokompozitních materiálů

Reducing the health risks of firefighters – protecting the body surface against the penetration of combustion products using nanocomposite materials

Jiří Chrástek, Pavel Častulík, Lukáš Králík, Jakub Vaněk, Kamila Lunerová, Jiří Koželuh, Michaela Šeráková..... 51

ICRR 2027 v České republice: připojte se ke světové špičce ve výzkumu záření a utvářejte budoucnost radiobiologie
ICRR 2027 in the Czech Republic: join world-leading radiation science and shape the future of radiobiology

Iva Falková, Martin Falk..... 52

Změny ve vnímání vizuálních podnětů vlivem tepelné zátěže u osob pracujících v OOP měřením elektrodermální aktivity
Changes in perception of visual stimuli due heat stress at users of personal protective suits using EDA method

Michal Mašín, David Kaiser, Vladimíra Fialová..... 53

Kinetika eliminace a interní dozimetrie cesia-137 a kobaltu-60 při použití nanočástic Pruské modři v myším modelu
Internal dosimetry and decorporation kinetics of Cs-137 and Co-60 using nano-Prussian blue in a murine model

Erik Rajchl, Zuzana Šinkorová, Lenka Andrejsová, Jana Čížková, Ingars Reinholds, Uģis Eismonts, Andris Actiņš..... 54