SEZNAM PŘEDNÁŠEK A POSTERŮ – LIST OF PRESENTATIONS AND POSTERS

PŘEDNÁŠKY / ORAL PRESENTATIONS

Reálné CBRN nálezy – mýtus nebo realita 13
Real findings of cbrn substances - myth or reality

Adam Bosák, Martin Urban

Prostředek ochlazování lidského těla v izolačních osobních ochranných oděvech aktivní ventilací pododěvového prostoru.....14
Means for cooling the human body in insulating personal protective clothing by active ventilation of the undergarment space

Pavel Častulík, Jiří Slabotinský, Kamila Lunerová, Jan Fišer

Optimalizace HPMS (high pressure mass spectrometry) pro detekci a identifikace CWA, FGA a PBA.....15
Optimization of HPMS (High pressure mass spectrometry) for the detection and identification of CWA, FGA and PBA

Tomáš Černohorský

Mobilní FT-IR spektrometrie s plynovou celou pro rychlou identifikaci a kvantifikaci více jak 5500 par a plynů.....16
Mobile FT-IR spectrometry with gass cell for rapid identification and quantification of more than 5500 vapours and gases

Tomáš Černohorský

Metrohm Raman: Co všechno (ne)dokáže MIRA XTR? 17
Metrohm Raman: What ever can(not) MIRA XTR achieve?

Aleš Daňhel, Peter Barath

Nová bateriově poháněná dekontaminační zařízení řady DE.....18
New battery-powered decontamination devices of the DE series

Jan Dědič, Michal Dymák, Jan Strejček

Svazky mikrofiltračních polypropylenových vláken pro vzorkování a odstranění pevných částic ze vzduchu.....19
Microfiltration polypropylene fibre bundles for sampling and removal of particulate matter from the air

Mirko Dohnal, Pavel Sťahel

Velkobjemové výcvikové a zkušební pracoviště SÚJCHBO – portfolio realizovaných experimentů a výcviků 20
High-volume training and testing facility – a portfolio of realized experiments and trainings trainings

Michal Dymák, Markéta Weisheitelová, Martin Urban

Současné možnosti detekce dvouřetězcových zlomů DNA (DSB) vyvolaných ionizujícím zářením a chemickými látkami 21
Current options for the detection of DNA double-strand breaks (DSB) induced by ionizing radiation and chemical agents

Martin Falk, Tomáš Vičar, Iva Falková, Jiří Toufar, Lucie Toufarová

Vliv aktivně větraných ochranných prostředků pro zdravotníky na přenos tepla z lidského těla 22
The effect of actively ventilated protective equipment for medical staff on heat transfer from the human body

Jan Fišer, Jan Pokorný, Ondřej Pech, Kamila Lunerová

Identifikace nervově paralytických látek s využitím neuronových sítí, založená na klasické Ellmanově metodě 23
Identification of nerve agents using neural networks based on the classical Ellman method

Monika Hoskovcová, Dušan Trefilík

Identifikace piperonalu transmisní infračervenou spektroskopií 24
Identification of piperonal by transmission infrared spectroscopy

Romana Jelínková, Hana Čermáková

Konstrukční integrita zásahových oděvů pro hasiče a ochrana před zplodinami hoření 25
Structural integrity of firefighter suits and protection against combustion products

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

Dekontaminace techniky kontaminované PFAS v rámci HZS ČR 26
Decontamination of firefighting equipment contaminated by PFAS within the Fire Rescue Service of the Czech Republic

Michal Krykorka, Tomáš Čapoun

Případ varny pervitinu v Kyjově: Dva roky od zatčení pachatelů k vyklizení chemických látek z objektů v městské zástavbě 27
Metamphetamine drug lab in Kyjov: Two years from the arrest of the perpetrators to the clearance of chemical substances from town buildings

Pavel Kukleta

Výcvik týmů specializovaných činností ZZS v prostředí s výskytem CBRN látek 28
Training of specialized teams of medical emergency service for environments with CBRN presence

David Machálek

Caviplasma: Vývoj technologie pro dekontaminaci sinic a cyanotoxinů 29
Caviplasma: Advanced technology for the decontamination of cyanobacteria and cyanotoxins

Blahoslav Maršálek, Klára Odehnalová, Štěpán Zezulka, Pavel Sťahel, Jan Čech, Pavel Rudolf, Barbora Pijáková, Martin Hudec

Stanovení koncentrace PFAS v hasicích pěnidlech 30
Determination of PFAS in fire extinguishing foams

Jiří Matějka

CBRN & záchranné složky – pohled ze Spojeného království, zkušenosti z reálných CBRN událostí, např. Skripal & Litviněnko 31
CBRN & Emergency Services – A UK perspective, lessons learnt from live CBRN Incidents e.g. Skripal & Litvinenko

Richard Mead

Hodnocení vybraných filtračních materiálů z hlediska účinnosti záchytu prachových částic s použitím čítače prachových částic TC 8200.....32
Evaluation of selected filter materials in terms of dust particle capture efficiency using the TC 8200 dust particle counter

Vladimír Obšel, Pavel Otřísal

Možnosti monitorování radiační situace v reálných podmínkách s využitím UAV 33
Possibilities of monitoring a radiation situation in real contidions on the use of UAVs

Bronislav Prokop, Daniel Sas, Marcel Ohera

Validita odhadu metabolické aktivity pomocí chytrých hodinek.....34
Validity of metabolic activity estimation using smartwatches

Barbora Řehák Kopečková, David Kopecký, Jan Pokorný, Kamila Lunerová, Michal Mašín

Ochrana osob a okolního prostředí před nebezpečím CBRN agens s důrazem na specifikum složek R a N 35
Protection of persons and the environment against danger of CBRN agents with en emphasis on the specificity of R and N components

Josef Sabol

Současné možnosti aplikace bezpilotních prostředků k monitorování CBRN 36
Current possibilities of application of unmanned aerial vehicles for CBRN monitoring

Josef Sabol

Využití Ramanovy mikrospektroskopie k identifikaci mikroorganismů.....37
The application of Raman micropectroscopy for the identification of microorganisms

Ota Samek, Jan Ježek

Výcvik s otevřenými zdroji ionizujícího záření 38
Training with open sources of ionizing radiation

Michal Setnička

Praktické řešení potřebného filtrovaného ventilačního vzduchu pro osoby v ochranných oděvech.....39
A practical solution for the required filtrated ventilation air for people in protective clothing

Jiří Slabotinský, Pavel Častulík, Jakub Vaněk

Přenosný kapalinový chromatograf a analýza nebezpečných látek.....40
Portable liquid chromatograph and analysis of hazardous substances

Josef Šesták, Kamila Lunerová, Jakub Vaněk, Ivan Hamerník

Porézní materiály, MOF – Metal-Organic Frameworks a jejich potenciál pro snížení rizik nebezpečných chemických látek 41
Porous materials, Metal-Organic Frameworks, and their potential in the mitigation of hazardous chemical agents

Ieuan Thomas-Hillman

Výzvy v oblasti simulace zájmových kontaminantů a jejich přínos v rámci výcviku specialistů chemického vojska AČR 42
Challenges in the field of simulation contaminants of interest and their contribution within the training of chemical specialists of the Czech Army

Dušan Trefilík, Kamil Bednář, Petr Žuja

Praktické hodnocení ochranné účinnosti zásahových oděvů proti pronikání zplodin hoření ...43
Practical evaluation of the protective properties of firefighter suits against the penetration of combustion products

Jakub Vaněk, Aleš Dudáček

POSTERY / POSTERS

Caviplasma: vývoj technologie pro vysokoobjemovou dekontaminaci kapalin.....44
Caviplasma: development of technology for high volume decontamination of liquids

Jan Čech, Lubomír Prokeš, Pavel Sťahel, Radek Horňák, David Trunec, Pavel Rudolf, Eliška Maršálková, Klára Odehnalová, Blahoslav Maršálek, Petr Lukeš

Identifikace nervově paralytických látek s využitím neuronových sítí 45
Identification of nerve agents using neural networks

Monika Hoskovcová, Dušan Trefilík, Jiří Žeravík

Vliv iontů bivalentních kovů na vazbu OFOL-ACHE.....46
Impact of ions of bivalent metals on organophosphorus CWA - ACHE

Monika Hoskovcová, Jiří Žeravík

Vliv barvy a složení ochranného oděvu na prostup tepla 47
Impact of color and material composition of protective suit on heat penetration

Michal Mašín, David Kaiser, Vladimíra Fialová

Termická stabilita 5-(2-aminoethyl)dithio-2-nitrobenzoátu pro kolorimetrickou detekci inhibitorů cholinesteráz 48
Termal stability of 5-(2-aminoethyl)dithio-2-nitrobenzoate for colorimetric detection of cholinesterase inhibitors

Lukáš Matějovský, Aneta Břízová, Vladimír Pitschman

Ochranné vlastnosti konstrukčních materiálů hasičských zásahových oděvů proti průniku zplodin hoření.....49
Protective properties of construction materials of firefirghter garments against penetration of combustion products

Jakub Vaněk, Lukáš Králík, Kamila Lunerová, Libor Tanzinger

Využití karboxylesterázy pro stanovení organofosforových látek 50
Use of carboxylesterase for the determination of organophosphorus compounds

Jiří Žeravík, Monika Hoskovcová