

OBSAH SBORNÍKU

	str.
A. SEKCE OCHRANA	7
I. OCHRANNÉ PROSTŘEDKY	9
1. Perspektivy a náměty konstrukčních řešení osobních ochranných prostředků pro CBR rizika. Pavel Častulík, Jiří Slabotinský	9
2. Bilanční vztahy pro přestup hmoty a tepla na protichemickém ochranném prostředku osob. Jiří Slabotinský	12
3. Příprava fólií na bázi grafenoxidu a jejich možné využití v ochraně osob a životního prostředí. Karel Klouda, Eliška Brabencová, Stanislav Brádka, Richard Dvorský	21
4. Příprava amorfních fotokatalytických nanostruktur s vysokým sorpčním povrchem. Richard Dvorský	43
II. OCHRANNÉ MATERIÁLY	49
1. Využití jílových materiálů k přípravě ochranných protichemických prostředků. Daniela Plachá, Marcel Mikeska, Jiří Slabotinský	49
2. Využití plazmochemických metod přípravy nanopovlaků k hydrofobní a oleofobní úpravě textilních materiálů pro filtrační ochranný oděv. Vladimír Obšel, Miloš Klíma, František Kučera, Stanislav Florus, Eva Kedroňová, Pavel Otřísal	57
3. Nanovláknenné kompozitní materiály jako ochranné prostředky k ochraně osob. Petr Mikeš, Jiří Chvojka, Pavel Pokorný, Eva Košťáková, David Lukáš	73
4. Potenciál nanovláknenných materiálů, vyráběných metodou odstředivého zvlákňování, pro ochranu osob a dekontaminaci. Jan Buk, Miroslav Tejkl, Jaroslava Morávková	74
5. Vybrané osobní ochranné prostředky proti účinkům ionizujícího záření. Radek Černý, Petr Otáhal, Michaela Kozlovská	76
III. POŽADAVKY NA OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A ZKUŠENOSTI Z PRAXE	87
1. Degradace cytostatik nanostrukturními oxidy přechodných kovů. Václav Štengl, Irena Netíková, Pavel Janoš	87
2. Druhy nanokompozitních materiálů určené pro environmentální aplikace. Jana Pospěchová	89
3. Pracoviště velkoobjemového zkušebnictví - víceúčelová hala zaměřená na testování CBRN látek. Michal Dymák	90
IV. TESTOVÁNÍ OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ	95
1. Posouzení vlivu mezery mezi dvěma izolačními ochrannými fóliemi na chemickou odolnost pro vybraná organická rozpouštědla. Stanislav Florus, Pavel Otřísal, Viktorie Florusová, Vladimír Obšel	95
2. Testování ochranných masek nabízených na tuzemském trhu na těsnost. Čestmír Hylák, Vlastimil Sýkora, Dagmar Urbanová, Hana Kovaličová	105
3. Využití metody Franzovy cely na měření přestupu chemických látek biologickými membránami. Katarína Bányiová, Anežka Nečasová, Pavel Čupr, Jiří Kohoutek, Petr Kukučka, Jaromír Literák	116

4.	Permeační stanice Carousel 2012 pro testování odolnosti fóliových materiálů vůči průmyslovým škodlivinám a bojovým chemickým látkám (látky Seznamu 1).	119
	Eliška Brabencová, Jiří Slabotinský, Jiří Cejpek	
V.	FYZIOLOGIE OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ	129
1.	Jak se chránit před nebezpečnými biologickými agens. Porovnání některých prostředků ochrany a přístupů k danému problému.	129
	Oldřich Kubíček	
2.	Dohledový podpůrný systém pro složky IZS.	132
	Zdeněk Hon, Pavel Smrčka, Karel Háka, Jan Kašpar, Jan Mužík, Radek Fiala, Martin Vítězník, Tomáš Veselý, Lukáš Kučera, Tomáš Kuttler, Radim Kliment, Leoš Navrátil	
3.	Monitorování stavu organismu při zátěži v ochranných prostředcích.	140
	Šárka Bernatíková, Ladislav Jánošík	
4.	Použití filtroventilační jednotky pro zlepšení snesitelnosti neprovětrávaných oděvů.	151
	Vlastimil Sýkora, Čestmír Hylák, Dagmar Urbanová, Hana Kovaličová	
	B. SEKCE DEKONTAMINACE	157
I.	DEKONTAMINAČNÍ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	158
1.	Nanokrystalické oxidy kovů pro rychlou destrukci bojových chemických látek a toxických organofosfátů.	158
	Pavel Jánoš, Pavel Kuráň, Václav Štengl, Karel Mazanec	
2.	Využití plošných detektorů pro testování ochranných kompletů.	166
	Josef Břínek, Jiří Slabotinský, Kamila Lunerová	
3.	Biosyntetizované metalické nanočástice a jejich potenciál při degradaci nervově paralytických látek.	170
	Veronika Holišová, Gabriela Kratošová, Adam Schröfel, Yvonne Němcová, Martin Urban, Jiří Slabotinský	
4.	Využití modifikovaných jíílů na dekontaminaci chemických látek.	179
	Jiří Pavlovský, Lenka Herecová	
5.	Testování účinnosti dekontaminace v podmínkách velkoobjemových prostor.	190
	Karel Bílek, Hana Placáková	