

Obsah

Úvodní slovo	1
Proslov prof. MUDr. Vladislava Klenera, CSc.	3
Sponzoři	5

Pondělí

Dozimetrie zevního a vnitřního ozáření – 2

Calibration challenges of PIN diode silicon detector for mixed radiation fields <i>Martin Kákona, Dagmar Peksová, Iva Ambrožová, Pavel Krist, Václav Štěpán, Jakub Kákona, Martina Lužová, Marek Sommer, Jakub Šlegl, Mikhail A. Mikhailov, Günther Reitz, Ondřej Ploc . . .</i>	25
Commissioning of the Plasma X-ray Source at ELI Beamlines <i>Vojtěch Stránský, Roman Truneček, Leonel Morejon, Veronika Olšovcová, Roberto Versaci</i>	26
Časový průběh retence ¹³⁷ Cs u obyvatel České republiky <i>Irena Malátová, Pavel Fojtík</i>	27
Neutron dose assessment using samples of human blood and hair <i>Daniela Ekendahl, Pavel Žlebčík, Ondřej Huml, Věra Bečková, Ivan Hupka, Helena Malá</i>	28
Dlouhodobé monitorování kosmického záření v nadmořských výškách dopravních letadel aneb Letem světem s Liulinem <i>Dagmar Peksová, Martin Kákona, Jan Kubančák, Karel Kudela, Václav Štěpán, Ondřej Ploc</i>	29
Počítačové simulace odezvy polovodičové diody ve smíšeném radiačním poli na palubě letadla <i>Marek Sommer, Eric Benton, Ondřej Ploc</i>	30
Historický přehled efektivních dávek posádek letadel společnosti registrovaných v České a Slovenské republice <i>Jan Kubančák, Ondřej Ploc, Dagmar Peksová, Ivan Kovář, Marie Davídková</i>	31

Porovnání plastových detektorů stop, jaderných emulzí a detektoru Timepix ve svazcích těžkých iontů <i>Iva Ambrožová, Marek Sommer, Martina Lužová, Carlos Granja, Andrei Aleksandrovich Zaitsev, Věra Bradnová, Pavel Igorevich Zarubin, Satoshi Kodaira, Ondřej Ploc</i>	32
Radiační efekty během bouřek zaznamenaných sítí MonRaS <i>Jakub Šlegl, Iva Ambrožová, Dušan Balara, Ivana Kolmašová, Petr Kuča, Jana Minářová, Ondřej Santolík, Zbyněk Sokol, Ondřej Ploc</i>	33
Retrospective dose reconstruction with mobile phones and chip cards <i>Daniela Ekendahl, Zina Čemusová, Libor Judas</i>	34
Studium molekulárních mechanismů radiochromického jevu v polykarbonátu <i>Markéta Koplová, David Zoul, Vít Rosnecký, Helena Štěpánková, Václav Římal, Josef Štěpánek</i>	35
Úhlová závislost detektorů stop používaných na ISS <i>Iva Ambrožová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Vyacheslav A. Shurshakov, Raisa V. Tolochek, Satoshi Kodaira</i>	36
Posúdenie potreby zavedenia osobnej dozimetrie ožiarenia očnej šošovky pracovníkov v priestoroch HCČ JE <i>Marko Fülöp, Pavol Ragan, Dušan Solivajs, Boris Remenec, Josef Frtús, Denisa Nikodémová, Lubica Foltínová</i>	37
Plakátová sdělení	
CR10 – the public database of cosmic radiation measurements at aviation altitudes of about 10 km <i>Martin Kákona, Dagmar Peksová, Iva Ambrožová, Jan Kubančák, Václav Štěpán, Ronald Langer, Karel Kudela, Ondřej Ploc</i>	38
Verifikační měření radiační zátěže posádek letadel <i>Ondřej Ploc, Dagmar Peksová, Iva Ambrožová, Martin Kákona, Jan Kubančák, Martina Lužová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Lucie Vítková, Václav Štěpán</i>	39
Dozimetrie oční čočky v ČR – použití v klinické praxi <i>Tomáš Čechák, Miluše Budayová, Zdeněk Zelenka, Jiří Studený, Josef Novotný, Radek Černý</i>	40
Druhé zkušenosti s druhým dozimetrem <i>Milan Buňata, Zdeněk Zelenka</i>	41
Jaderné emulze a detekce rychlých i tepelných neutronů <i>Martina Lužová, Andrei Aleksandrovich Zaitsev, Ondřej Ploc, Věra Bradnová, Iva Ambrožová, Martin Kákona, Václav Štěpán, Roman Dvořák, Michal Košťál, Antonín Kolros, Marie Davídková, Pavel Igorevich Zarubin</i>	42

Monte Carlo simulace spekter brzdného záření ^{90}Sr pro stanovení účinnosti celotělového měření s využitím voxelových fantomů ICRP-M a ICRP-F

Karin Fantínová, Pavel Fojtík 43

Simulace možného výskytu horkých míst při únicích radioaktivity při neobvyklých povětrnostních epizodách <i>Petr Pecha, Ondřej Tichý</i>	44
ESTE – Systém na podporu rozhodovania krízového štábu <i>Eva Fojčíková, Ludovít Lipták, Monika Krpelanová, Miroslav Chylý, Peter Čarný</i>	45
ESTE Annual Impacts – Systém na hodnotenie vplyvu prevádzkových výpustí na obyvateľstvo a životné prostredie <i>Ludovít Lipták, Eva Fojčíková, Monika Krpelanová, Miroslav Chylý, Peter Čarný</i>	46
Ozáření obsluhy bioplynových stanic při práci s kontaminovanou biomasou <i>Jan Škrkal, Radim Možnar, Miroslav Kajan, Karin Fantínová</i>	47
Zajištění radiační ochrany v Centru výzkumu Řež <i>Antonín Kolros, Jiří Neužil</i>	48
Porovnání výsledků kapacitních cvičení laboratoří vybavených spektrometrií gama začleněných v RMS <i>Michal Sloboda, Helena Malá, Petr Rulík, Vendula Rovenská</i>	49
Radiation monitoring system using unmanned aerial vehicles <i>Jakub Lüley, Štefan Čerba, Branislav Vrban, Filip Osuský, Juraj Dudáš</i>	50
Schopnosti Skupiny monitorování a leteckého průzkumu Armády České republiky <i>Jiří Komárek, Kateřina Valterová, Petr Kolník, Josef Koudelka</i>	51
Mezinárodní cvičení leteckých skupin havarijního radiačního monitorování ARM17 ve Švýcarsku v červnu 2017 <i>Marcel Ohera, Lubomír Gryc, Irena Češpírová, Aleš Froňka, Jan Helebrant, Jiří Komárek, Kateřina Valterová</i>	52

Plakátová sdělení

Optimalizace parametrů neutronového svazku na pracovišti neutronové radiografie výzkumného reaktoru LVR-15 <i>Hana Assmann Vratislavská, Jaroslav Šoltés, Ladislav Viererbl</i>	53
Adaptace programového vybavení pro hodnocení radiologických důsledků mimořádných úniků radionuklidů ze skladů vyhořelého jaderného paliva <i>Petr Pecha, Emilie Pechová</i>	54

Experimentální ověření aktivit vzorků ozářených v reaktoru s výsledky stanovenými pomocí MCNP <i>Pavel Žlebčík, Ondřej Huml, Daniela Ekendahl</i>	55
Koncentrační postupy ke stanovení aktivity ruthenia z atmosférického spadu <i>Zuzana Davídková, Miroslav Hýža, Michal Fejgl</i>	56
Simulace odezvy detektoru na bázi LaBr ₃ (Ce) při radionuklidové kontaminaci atmosféry po havárii jaderné elektrárny <i>Petr Vágner, Tomáš Urban</i>	57
Simulace dávek od mraku kontaminované vzdušiny z havarijního úniku při těžké havárii JE <i>Jaroslav Klusoň, Tomáš Urban</i>	58
Systémy střední úrovně pro jaderné elektrárny <i>Petr Okruhlica, Břetislav Mach, Jaroslav Klusoň, Tomáš Urban, Jakub Dvořák</i>	59
Systémy proměření vzácných plynů za havarijních stavů jaderných elektráren <i>Petr Okruhlica, Břetislav Mach, Jiří Příhoda, Jiří Smola, Jakub Dvořák</i>	60
Detektor vzácných plynů vysokého rozsahu v paroplynné směsi o vysokém tlaku – Monte Carlo simulace <i>Tomáš Urban, Jaroslav Klusoň, Jakub Dvořák, Petr Okruhlica</i>	61
Všeobecné aspekty radiační ochrany a vzdělávání – 4	
Důsledky zveřejnění zkrácených zpráv a záměrných dezinformací v mediálním prostoru na postoje populace – případová studie <i>Ivana Fojtíková, Michal Jankovec</i>	62
Občanské radiační monitorovací sítě v ČR – nástroj ke vzdělávání a zvyšování motivace občanů k sebeochraně <i>Ivana Fojtíková, Irena Češpírová, Petr Kuča, Jan Helebrant, Barbora Marešová, Petra Kadlec Linhartová</i>	63
Podpora občanských měření radiace v České Republice – projekt RAMESIS <i>Petr Kuča, Jan Helebrant</i>	64
Present status of radiation protection at ELI Beamlines <i>Veronika Olšovcová, Sabrina Bechet, David Horváth, Nikhil Shetty, Vojtěch Stránský, Roman Truneček, Roberto Versaci</i>	65
Řešení problémů při implementaci požadavků radiační ochrany v praxi <i>Josef Sabol</i>	66

Interpretace rizik v oblasti nízkých dávek: lékařské ozáření vs. fukušimská pohavarijní situace	
<i>Eva Zemanová</i>	67
Jadrovochemický priemysel na Slovensku	
<i>Olga Holá</i>	68
Slovenské predpisy radiačnej ochrany po transpozícii smernice 2013/59/EURATOM z pohľadu užívateľa	
<i>Pavol Ragan</i>	69

Plakátová sdělení

Nový studijní program Decommissioning	
<i>Lenka Thinová, Dušan Kobylka, Kateřina Čubová</i>	70
Výsledky radiačního průzkumu v zařízeních určených pro sběr a zpracování kovového odpadu	
<i>Jan Ryba</i>	71
Princip limitování expozic ionizujícímu záření v historických souvislostech	
<i>Radek Černý, Lenka Thinová, Tomáš Čechák, Aleš Froňka</i>	72
Diskusia k využitiu efektívnej dávky pri hodnotení rizika z lekárskych ožiarení	
<i>Denisa Nikodémová, Dušan Šalát, Martina Horváthová</i>	73

Vývoj a testovanie zariadenia pre kontinuálne monitorovanie objemovej aktivity radónu vo vodách <i>Terézia Eckertová, Karol Holý, Monika Müllerová</i>	85
Testovací zařízení pro nízké hodnoty objemové aktivity radonu <i>Josef Vošahlík, Petr Otáhal, Eliška Fialová, Ivo Burian</i>	86
Studie obsahu Po-210 v moči lidí žijících v objektech s vysokými koncentracemi radonu <i>Petra Valdezová, Zuzana Davidková</i>	87
Využití folie KODAK LR 115 k současnému stanovení hodnoty ekvivalentní objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity thoronu <i>Josef Holeček, Petr Otáhal</i>	88
Hybridní metody analýzy aplikované na rotaci Země a časové řady koncentrací radonu pro detekci anomálií, způsobených seismickými jevy <i>Fabrizio Ambrosino, Lenka Thinová, Miloš Briestenský</i>	89
Kontaminace sedimentů Orlovské/Rychvaldské stružky radionuklidy <i>Lucie Vítková, Petr Jelínek, Lenka Thinová</i>	90
Preparace mikrovzorků kolagenu, dřeva a uhlíku s využitím ABA automatu pro radiouhlíkové datování metodou AMS <i>Pavel Šimek, Natálie Megisová</i>	91
Přístrojové vybavení pro stanovení distribuce uranu a dalších prvků ve vzorcích metodou rentgenové fluorescenční analýzy <i>Tomáš Trojek, Radek Prokeš, Petr Mikysek</i>	92
Tvorba map PPDE příbramských uranových hald a okolí <i>Daniel Bednář, Miroslav Jurda, Ladislav Němeček, Petr Otáhal</i>	93
Údržba kotlů spalujících uhlí s tepelným výkonem nad 5 MW – nový typ pracoviště NORM – pilotní studie <i>Kateřina Navrátilová Rovenská, Aleš Froňka, Jan Hradecký, Petra Vyletělová, Petr Rulík, Petra Valdezová</i>	94
Verifikácia stanovenia hmotnostnej aktivity uhlíka C-14 v tuhých maticiach <i>Dušan Galanda, Jana Slimáková, Adriana Lacenová</i>	95

Nakládání s radioaktivními odpady, vyřazování jaderných zařízení – 5

Sanácia kontaminovaných vôd pomocou bioremediácie mikroriasami <i>Chlorella vulgaris</i> a <i>Scenedesmus obliquus</i> <i>Dominika Tatarová, Dušan Galanda, Jozef Kuruc</i>	96
Depth of contamination of Cs-137 in concrete structures <i>Martin Listjak, Jakub Dolniak, Dušan Ondriš, Vladimír Nečas</i>	97

Stanovenie profilu aktivity Cs-137 vo vzorkách betónových jadier <i>Jakub Dolniak, Martin Lištjak, Alojz Slaninka, Vladimír Nečas</i> . . .	98
Metodika uvoľňovacieho monitorovania veľkorozmerných kovových komponentov z vyradovania JE A1 <i>Alojz Slaninka, Martin Lištjak, Štefan Ševečka</i>	99
Pretavovanie kontaminovaných kovových materiálov a uvoľňovania ingotov do ŽP <i>Andrej Slimák, Alojz Slaninka, Martin Lištjak</i>	100
Monitory rádioaktívnych odpadov <i>Renáta Tóthová, Miloš Ursíny</i>	101
Výpočty dávkových polí pri viacvrstvových tieneniach metódami point-kernel a Monte Carlo a ich overenie experimentálnym meraním <i>Dávid Bednár, Martin Lištjak, Andrej Slimák, Vladimír Nečas</i> . .	102

Plakátová sdělení

Štúdium vplyvu pH a doby kontaktu na adsorpciu ^{99m}Tc , ^{85}Sr a ^{60}Co z vodných roztokov na neaktivovaný a aktivovaný uhlík <i>Andrea Hamárová, Olga Roszkopfová</i>	103
Zhodnotenie vplyvu neistôt v rámci modelu referenčnej biosféry na dlhodobú bezpečnosť hlbinného úložiska <i>Dorota Flamíková, Dana Barátová, Vladimír Nečas</i>	104
Vplyv veľkosti defektu v plášti úložného kontajnera pre vyhorené jadrové palivo na únik rádionuklidov z hlbinného úložiska <i>Branislav Stríbrnský, Vladimír Nečas</i>	105
Stanovenie a separácia ^{79}Se v rádioaktívnych odpadoch <i>Bianka Horváthová, Silvia Dulanská, Lubomír Mátel,</i> <i>Boris Remenec</i>	106
Dozimetrická a spektrometrická charakterizace neznámého obsahu kontejnerů <i>Petra Krejčová, David Zoul, Petr Švrčula</i>	107

Metrologie, měření a přístrojová technika – 3

Stanovení objemové aktivity Ra-226 ve vodě z dlouhodobého pohledu legální metrologie <i>Tomáš Soukup</i>	108
Revízia primárneho etalónu kermu vo vzduchu s implementáciou ICRU Report 90 <i>Norman Durný</i>	109
3D gama tomografie radioaktivních metalurgických a geologických vzorků <i>David Zoul, Pavel Zháňal, Milan Zuna, Ladislav Viererbl, Antonín Kolros</i>	110
Využití alfa/beta diskriminačního obvodu k detekci tepelných neutronů <i>Jiří Janda, Lucie Fišerová</i>	111
Rekonštrukcia národného etalónu neutrónov NE 016/98 <i>Pavol Blahušiak</i>	112
Detekce okamžitého záření gama v okolí výzkumného reaktoru LVR-15 <i>Ladislav Viererbl, Vít Klupák, Antonín Kolros, Hana Assmann Vratislavská, Zdena Lahodová</i>	113
Katalog rentgenových spekter měřených polovodičovým CdTe detektorem <i>Dana Kurková, Libor Judas</i>	114
Online monitor kontaminace vody NuEM DWMS <i>Lukáš Skála, Tomáš Grísa, Lucie Fišerová</i>	115
Primárna etalonáž aktivity rádionuklidov systémom TDCRG v podmienkach Slovenského metrologického ústavu <i>Matej Krivošík, Tomasz Ziemek, Ryszard Broda, Jarmila Ometáková, Andrej Javorník</i>	116
Autonomní multirobotický systém pro lokalizaci zdrojů ionizujícího záření <i>Petr Gábrlík, Tomáš Lázna, Petr Sládek, Luděk Žalud</i>	117
Lokalizace zdrojů ionizujícího záření pomocí autonomního robotického systému <i>Tomáš Lázna, Luděk Žalud, Jaroslav Kareš, Ota Fišera, Michal Tomek, Pavel Čuda</i>	118
Výběr vhodného odběrového nástroje pro vzorkování kontaminovaných zemín <i>Michal Setnička, René Marek, Tomáš Kroupa, Alena Čtvrtečková</i> .	119
Referenční plocha pro in-situ gama-spektrometrii <i>Tomáš Kroupa, René Marek, Michal Setnička, Alena Čtvrtečková</i> .	120

Plakátová sdělení

Vývoj sekundárneho etalónu ^{222}Rn vo vzduchu – predbežné výsledky <i>Matej Krivošík, Pavol Blahušíak, Jarmila Ometáková, Andrej Javorník, Michaela Zálešáková</i>	121
Autorizované metrologické stredisko SÚJCHBO, v. v. i. <i>Eliška Fialová, Josef Vošahlík, Ivo Burian, Petr Otáhal</i>	122
Ověření MCNP modelu manganové lázně pro kalibraci radionuklidových zdrojů neutronů <i>Jan Rataj, Tomáš Bílý, Ondřej Novák</i>	123
Stanovení spektrální fluence neutronů ze zdroje typu Pu-Be <i>Zdeněk Vykydal, Jan Rusňák</i>	124
Projekt „Metrologie pro mobilní detekci ionizujícího záření po jaderném nebo radiologickém incidentu“ <i>Petr Kovář, Jan Rusňák, Jiří Šuráň</i>	125
Porovnání statistických metod pro separaci neutron/gama <i>Aleš Jančář, Zdeněk Kopecký, Zdeněk Matěj, Filip Mravec, Václav Přenosil, Jiří Čulen, Ondřej Herman</i>	126
Vývoj procedury kvantitativního vyhodnocení dat z konfokální mikro-XRF analýzy <i>Radek Prokeš, Tomáš Trojek</i>	127
Srovnání metod pro analýzu nelinearity neutronových detekčních systémů na reaktoru VR-1 <i>Tomáš Bílý, Linda Keltnerová</i>	128
Porovnání materiálů pro vyplnění volného prostoru ve stávajících stíněních gama spektrometrických tras <i>Lenka Dragounová, Karin Fantínová</i>	129
Vliv radonového pozadí na detekční limity při automatickém monitorování obsahu radionuklidů v ovzduší <i>Miroslav Hýža, Petr Rulík, Vojtěch Bednář, Jan Surý</i>	130
Optimalizace gama spektrometrické analýzy vzhledem k detekčním limitům <i>Barbora Vendlová</i>	131
Priemyselné rádionuklidové indikačné metódy a ich využitie na Slovensku <i>Robert Hinca, Vladimír Slugeň</i>	132
Spektrometrický portálový monitor osôb na báze plastických scintilátorov <i>Štefan Krnáč, Pavol Ragan, Peter Šuták</i>	133
Tuhý, vodě ekvivalentní fantom krku pro využití v nukleární medicíně <i>Ludmila Štemberková, Tomáš Vrba, Jaroslav Šolc</i>	134
Miónová zložka prírodného pozadia ako zdroj pre miónovú rádiografiu? <i>Pavol Ragan</i>	135

Využití dekonvoluční techniky pro analýzu gama spektrometrických dat z monitorování terénu pomocí bezpilotních prostředků	
<i>Jaroslav Klusoň, Lenka Thinová, Tomáš Svoboda, Tomáš Brunclík</i>	136
Cs-137 Measurements Using Extended Windows Method	
<i>Marcel Ohera, Irena Češpírová, Lubomír Gryc, Anna Selivanová, Lukáš Kotík, Martina Vtelenská</i>	137
Současné metody korekcí na samoabsorpci a pravé koincidence v laboratorní gama spektrometrii	
<i>Radim Možnar, Kamila Johnová</i>	138

Biologické účinky záření a zdravotní hlediska – 1

Ionizující záření jako faktor změn cytoskeletu buněk maligního mezoteliomu – Primární řasinka <i>Alžběta Filipová, Marcela Jeličová, Zuzana Šinkorová</i>	139
Porovnání radiační citlivosti tukových kmenových buněk a buněk karcinomu prsu <i>Anna Michaelidesová, Jana Vachelová, Jana Konířová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Lukáš Cupal, Marie Davidková</i>	140
Vliv ionizujícího záření na neurální kmenové buňky <i>Jana Konířová, Lukáš Cupal, Martina Zíková, Anna Michaelidesová, Jana Vachelová, Marie Davidková</i>	141
Poškození a mechanismus reparace DNA u buněčných kultur karcinomů hlavy a krku po experimentálním ozáření <i>Zuzana Horáková, Martin Falk, Iva Falková, Michal Masařík, Olga Kopečná, Alena Bačíková, Stanislav Kozubek, Hana Binková, Jaroslav Gumulec, Martina Raudenska, Hana Polanská, Rom Kostrica</i>	142
Růst a přežití buněčné linie DAOY v adherentních a suspenzních podmínkách po ozáření na Leksellově gama noži Perfexion <i>Veronika Paštyková, Jana Vachelová, Markéta Hurychová, Marie Davidková, Miroslav David, Josef Novotný Jr.</i>	143
Úloha ortovanadanu sodného v buněčné smrti <i>Zuzana Šinkorová, Alžběta Filipová, Aleš Tichý, Lenka Andrejsová</i>	144
Lineární přenos energie pro onkogenní účinky radonu a produktů jeho přeměny <i>Antonín Sedlák</i>	145
Riziko leukémie a bazaliomů u horníků uranových dolů <i>Ladislav Tomášek</i>	146
Risk evaluation in the low-dose range for radiation-exposed children, based on DNA damage <i>Lenka Jánošíková, Martina Juričková, Martina Horváthová, Denisa Nikodémová, Andrej Klepanec, Dušan Šalát</i>	147
Poškození plasmidové DNA zářením s nízkým lineárním přenosem energie <i>Kateřina Pachnerová Brabcová, Zacharenia Nikitaki, Maria Souli, Zuzana Jamborová, Anna Michaelidesová, Michaela Foster, Monika Puchalska, Patricia Pospisil, Lembit Sihver, Marie Davidková</i>	148

Simulace radiačního poškození plasmidové DNA: závislost na délce a prostorové konformaci <i>Martin Šeřfl, Klára Stefanová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Václav Štěpán, Sherlock Holmes</i>	149
Biophysical simulation tool PARTRAC: Modelling proton beams at therapy-relevant energies <i>Werner Friedland, Pavel Kunderát, Janine Becker, Markus Eidemüller</i>	150
Štúdium latentnej fázy radiačnej pneumonitídy: Kedy je ten správny čas? <i>Anna Lierová, Marcela Jeličová, Lenka Andrejsová, Jaroslav Pejchal, Zuzana Šinkorová</i>	151
Experimentální zvířecí model prasete domácího <i>Lenka Andrejsová, Alžběta Filipová, Markéta Němcová, Zuzana Šinkorová</i>	152
Plakátová sdělení	
Hodnocení radiační zátěže pomocí mikrojaderného testu in vivo experimentálního modelu selat <i>Marcela Jeličová, Anna Lierová, Zuzana Šinkorová</i>	153
Ochrana buněk před ionizujícím zářením pomocí vychytávačů hydroxylových radikálů <i>Lukáš Ondrák, Jana Vachelová, Marie Davídková, Barbora Neužilová, Viliam Múčka</i>	154
Změny specifické interakce proteinu p53 s DNA po ozáření <i>Marek Sommer, Václav Štěpán, Marie Davídková</i>	155
Vlastnosti neurálních kmenových buněk a metody pro analýzu jejich odezvy na ionizující záření in vitro <i>Jana Konířová, Lukáš Cupal, Martina Zíková, Anna Michaelidesová, Jana Vachelová, Marie Davídková</i>	156
Využití detekce γ H2AX/53BP1 foků jako potenciálního prediktivního markeru radiosenzitivity nádorů hlavy a krku <i>Olga Kopečná, Martin Falk, Michal Masařík, Zuzana Horáková, Iva Falková, Eva Pagáčová, Alena Bačíková, Daniel Depeš, Jaromír Gumulec, Stanislav Kozubek</i>	157
Vliv dávkového příkonu Leksellova gama nože na indukci apoptózy v buněčné linii DAOY v suspenzním médiu <i>Markéta Hurychová, Veronika Paštyková, Jana Vachelová, Marie Davídková, Miroslav David, Josef Novotný</i>	158
Rádiosenzitivita nádorových buniek a nanočastice <i>Eva Pagáčová, Falk Martin, Lenka Štěfančíková, Daniel Depeš, Iva Falková, Sandrine Lacombe</i>	159

Porovnání radiační citlivosti různých buněčných linií <i>Jana Vachelová, Anna Michaelidesová, Marie Davídková</i>	16
Single-molecule localization microscopy as a promising tool for γ H2AX/53BP1 foci exploration <i>Alena Bačíková, Daniel Depeš, Jin-Ho Lee, Elizaveta Bobkova, Lucie Ježková, Iva Falková, Felix Bestvater, Eva Pagáčová, Olga Kopečná, Mariia Zadnepriantc, Elena Kulikova, Elena Smirnova, Tatiana Bulanova, Alla Boreyko, Evgeny Krasavin, Michael Hausmann, Martin Falk</i>	16
Poškození tří různých plasmidových DNA svazky těžkých iontů <i>Zuzana Jamborová, Anna Michaelidesová, Kateřina Pachnerová Brabcová</i>	16
Atomární modely různých konformací plasmidové DNA pro Monte Carlo simulace <i>Klára Stefanová, Martin Šefl, Václav Štěpán</i>	16
Optimalizace použití ^{18}F -FDG pro detekci nádorů na preklinickém myším modelu <i>Lenka Vávrová, Pavla Francová, Adam Modrý, Mariana Veselá, Jan Pankrác, Luděk Šefc</i>	16
Rozšíření modelů biologického terče v kódu RADAMOL o nukleosomu <i>Václav Štěpán, Martin Šefl, Kateřina Pachnerová Brabcová</i>	16
Ethanol jako modifikátor radiační citlivosti živých buněk vůči UV záření <i>Barbora Neužilová, Viliam Múčka, Lukáš Ondrák</i>	16
Mechanisms and challenges for understanding radiation induced changes in chromatin nanoarchitecture <i>Jin-Ho Lee, Elizaveta Bobkova, Theresa Gier, Martin Gote, Franz Schmidt-Kaler, Emily Brieger, Emanuel Maus, Matthias Krufczik, Robert Chojowski, Friederike Korn, Marion Eryilmaz, Emma Wagner, Andreas Hofmann, Dieter W. Heermann, Felix Bestvater, Sarah Schumann, Harry Scherthan, Iva Falková, Martin Falk, Michael Hausmann, Lars G. Hildenbrand</i>	16

Využití plastového scintilátoru Exradin W1 pro dozimetrii v radioterapii <i>Irena Koniarová, Ondřej Konček</i>	168
Hybridní pixelový detektor PHpix – využití v klinické praxi <i>Denis Dudáš, Milan Semmler, Kateřina Peterková, Ondřej Konček, Petr Galus</i>	169
Porovnání různých metod stanovení dávkových distribucí v radioterapii pomocí gafchromických filmů EBT3 <i>Vladimír Dufek</i>	170
Pseudo-3D verifikace IMRT pomocí filmu <i>Tereza Hanušová, Ivana Horáková, Irena Koniarová</i>	171
Daň za přesnost – zobrazovací technika v radioterapii a její nedostatky <i>Vladimír Rak</i>	172
Dobrý ozařovací plán? <i>Matěj Navrátil, Vladimír Vondráček</i>	173
Akční týden HERCA – zdůvodnění lékařského ozáření <i>Petr Papírník, Jitka Nožičková</i>	174
The role of automatic dose data collection in prepared mammography screening in Slovakia <i>Dušan Šalát, Denisa Nikodemová, Anna Šalátová</i>	175
Personalized estimates of long-term health risks following breast-cancer radiotherapy: Selecting most informative anatomic features <i>Pavel Kundrát, Cristoforo Simonetto, Markus Eidemüller</i>	176
Radionuklidová terapie a požadavky nového atomového zákona <i>Jitka Nožičková, Veronika Štědrová</i>	177
Secondary neutrons in radiotherapy <i>Vladimír Vondráček, Miloslav Králík, Zdeněk Vykydal</i>	178
On-line dozimetria na pracoviskách intervenčnej rádiológie <i>Dušan Šalát, Andrej Klepanec, Denisa Nikodemova</i>	179

Plakátová sdělení

RapidArc technika při plánování radioterapie <i>Barbora Dršková, Tereza Hanušová</i>	180
Odezva radiochromních gelových dozimetrů pro vyšší dávkové příkony <i>Václav Spěváček, Denis Dudáš, Hana Bártoová</i>	181
Results of national study of radiation exposure from radiotherapy of heel spurs <i>Vladimír Dufek, Lukáš Kotík, Helena Žáčková, Ivana Horáková</i>	182

Korespondenční TLD audit pro 3D konformní radioterapii v ČR <i>Michaela Kapuciánová, Daniela Ekendahl</i>	18
Studie dávek ze skiagrafičických, skiaskopických a CT vyšetření dětských pacientů <i>Kateřina Chytrá, Leoš Novák, Pavel Rejtar, Martin Homola, Kateřina Daníčková</i>	18
Optimalizace radiační zátěže radiačních pracovníků při CT intervenčních výkonech <i>Stanislav Kaczor, Kamila Kulhová, Martin Pytloun, Zuzana Mikulcová</i>	18
Vybrané případy nejčastějších příčin nestandardních pracovních úkonů během manipulace s radiofarmaky <i>Jana Hudzietzová, Marko Fülöp, Josef Sabol, Pavol Ragan, Daniel Baček, Otakar Kraft, Andrea Raganová</i>	18
Posouzení shody dvou měření při dozimetrii v radioterapii s využitím nejistot <i>Irena Koniarová, Lukáš Kotík</i>	18
Možnosti redukovania radiačnej záťaže a zdravotnej ujmy zdravotníckych pracovníkov pri intervenčnej rádiológii <i>Zuzana Bárđyová, Martina Horváthová, Denisa Nikodemová, Tibor Balázs, Ivan Vulev, Robert Borka</i>	18
Vliv výběru tabulek účinných průřezů a modelů jaderných interakcí v kódu MCNP6.2 na výpočty relevantní pro protonovou terapii <i>Jaroslav Šolc, Ludmila Štemberková, Jana Šmoldasová</i>	18
Aplikácia požiadaviek novej legislatívy pri návrhu rádioterapeutického pracoviska s lineárnym urýchľovačom <i>Pavol Ragan</i>	19
Diskusia k využitiu efektívnej dávky pri hodnotení rizika z lekárskych ožiarení <i>Denisa Nikodemová, Dušan Šalát, Martina Horváthová</i>	19
ČSFM – Benefit pro radiologické fyziky <i>Petra Dostálová, Dana Prchalová, Lenka Petýrková Janečková</i>	19
Rejstřík	19