

OBSAH

ANALÝZA DAT PRO VÝPOČET DÁVKY Z INGESCE PRO ČESKOU POPULACI (REŠERŠE VÝVOJE SPOTŘEBY POTRAVIN V ČR) <i>M. Bartusková</i>	9
ROZPUSTNOST AEROSOLŮ ZACHYCENÝCH NA AEROSOLOVÉM FILTRU Z PRACOVIŠTĚ <i>V. Bečková, H. Pospíšilová, I. Malátová</i>	13
EVIDENCIA A RÔZNE SPÔSOBY VYHODNOCOVANIA OSOBNÝCH DÁVOK V ÚRADNEJ DOZIMETRII V IIS ARSOZ <i>D. Belokostolský, M. Unger, P. Uríček</i>	17
OPTIMALIZACE PŘÍPRAVY FDG NA PRACOVIŠTI PŘÍPRAVY RADIOFARMAK V MOU BRNO <i>M. Beneš, V. Petláková, O. Štěpánek, P. Borek, R. Kříž</i>	21
MONITOROVANIE A OCHRANA PODZEMNÝCH VÔD LOKALITY JZ JASLOVSKÉ BOHUNICE <i>J. Benko, J. Plško, M. Kostolanský</i>	22
RADIOLÝZA KOMPLEXŮ DNA S PROTEINY. <i>M. Běgusová</i>	26
MONITOROVÁNÍ OKOLÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY STÁTNÍM ÚŘADEM PRO JADERNOU BEZPEČNOST <i>H. Bílková, D. Fuchsová</i>	28
ANALYSES OF BIOLOGICAL PARAMETERS USED FOR PREDICTION OF RADON RISK <i>R. Böhm, K. Holý, D. Nikodemová</i>	30
PREDICTION OF RADON RISK OF TWO-MUTATION MODEL <i>R. Böhm, K. Holý, D. Nikodemová</i>	34
DATOVÁNÍ FOREM UHLÍKU-14 <i>K. Brabcová, M. Tomeš, I. Světlík, L. Tomášková</i>	38
ÚVAZEK EFEKTIVNÍ DÁVKY Z ¹³⁷Cs U ČESKÉ POPULACE <i>M. Budayová, I. Malátová</i>	39
"este" - CODE FOR SOURCE TERM ESTIMATION AND RADIOLOGICAL IMPACTS ASSESSMENTS IN CASE OF NUCLEAR ACCIDENT <i>P. Čarný, M. Chylý, J. Nabizada, T. Hrnko</i>	43
KATALOG ZDROJOVÝCH ČLENŮ PRO POTŘEBY HAVARIJNÍ ODEZVY KRIZOVÉHO ŠTÁBU SÚJB ČR <i>P. Čarný, V. Starostová, H. Chudá</i>	47
RESULTS OF THE COMMON CZECH - AUSTRIAN CALCULATIONS OF BDBA RADIOLOGICAL CONSEQUENCES (MELK - PROCESS) <i>P. Čarný</i>	51

VZDĚLÁVACÍ SYSTÉM RADIOLOGICKÝCH FYZIKŮ A TECHNIKŮ – DŮSLEDKY ZÁKONA O NELEKÁŘSKÝCH ZDRAVOTNICKÝCH POVOLÁNÍCH <i>T. Čechák, P. Dvořák, L. Frencl, L. Musílek, L. Judas, I. Kuželka, M. Soukup, P. Závoda, H. Žáčková</i>	55
LETECKÉ MONITOROVÁNÍ <i>I. Češpírová, R. Filgas</i>	59
MOBILNÍ SKUPINY – VYBAVENÍ <i>I. Češpírová, P. Kuča, V. Starostová</i>	62
APLIKÁCIA IAEA TRS 398 PRI KALIBRÁCII RÁDIOTERAPEUTICKÝCH DOZIMETROV V SLOVENSKOM METROLOGICKOM ÚSTAVE <i>J. Dobrovodský, N. Durný</i>	65
BUDOVANIE LABORATÓRIA PRE METROLÓGIU, VÝSKUM A APLIKÁCIE PRIEMYSELNÝCH ELEKTRÓNOVÝCH ZVÄZKOV <i>J. Dobrovodský, J. Bukovjan, V. T. Lazurik, G. Popov</i>	66
MONITOROVÁNÍ UMĚLÝCH ALFA A BETA RADIONUKLIDŮ V OVZDUŠÍ <i>J. Dressler, L. Džbáněk</i>	70
TLD AUDIT PRO LINEÁRNÍ URYCHLOVAČE S VÍCELAMELOVÝM KOLIMÁTOREM <i>D. Ekendahl – Kroutilíková, J. Valenta</i>	74
KONCENTRACE URANU VE SPADECH VE DVOU LOKALITÁCH V OKOLÍ MAPE MYDLOVARY A V JINÝCH LOKALITÁCH <i>M. Fejgl, V. Michálek</i>	77
SANITÁRNÍ UZLY NA ETE <i>P. Foltýn, H. Dvořák</i>	81
THE LATEST FINDINGS IN RADON PROBLEMATIC <i>A. Froňka, L. Moučka</i>	85
RADIAČNÉ POLIA V CC SR PRI VÝROBE POZITRÓNOVÝCH RÁDIONUKLIDOV <i>M. Fülöp, D. Baček²), P. Ragan, O. Szöllös</i>	89
VÝSLEDKY ZROVNANIA MERANÍ GAMA ŽIARENIA NA STABILNÝCH MONITOROVACÍCH MIESTACH SVV SR <i>M. Fülöp, H. Cabáneková, T. Melicherová</i>	93
DOZIMETRIA PRI TERAPII S ⁹⁰Y <i>A. Furiová</i>	97
SLEDOVÁNÍ TRITIA VE SRÁŽKOVÝCH VODÁCH NA STANICI ZÁVIŠÍN <i>E. Hanslík, E. Budská, J. Královec</i>	98
BAYESIAN EVALUATION OF LYMPHOSCINTIGRAPHY OF SECONDARY LYMPHEDEMA OF UPPER LIMBS <i>J. Heřmanská¹, H. Křížová, P. Gebouský, M. Kárný, M. Wald, J. Adámek, J. Zimák</i>	103

ON-SITE AUDIT RESULTS FOR RADIOTHERAPY EQUIPMENT IN THE CZECH REPUBLIC	
<i>I. Horáková, H. Žáčková, I. Pavlíková</i>	107
RESULTS OF NATIONAL AUDIT IN QUALITY ASSURANCE PROGRAMME AT SLOVAK MAMMOGRAPHY DEPARTMENTS	
<i>M. Horváthová, D. Nikodemová</i>	111
RADIAČNÍ OCHRANA PŘI LÉČBĚ NONHODGKINSKÝCH LYMFOMŮ MONOKLONÁLNÍ PROTILÁTKOU IBRITUMOMAB TIUXETAN ZNAČENOU 90-YTRIEM (ZEVALIN)	
<i>V. Hušák, J. Ptáček, K. Kleinbauer, M. Mysliveček</i>	116
RESPONSE OF TRACK-ETCH BASED LET SPECTROMETER TO HIGH ENERGY PROTONS	
<i>I. Jadrníčková, F. Spurný</i>	120
VLIV VELKÝCH ZDROJŮ RADONU ZÁVODU GEAM DOLNÍ ROŽÍNKA NA OBEC ROŽNÁ	
<i>M. Jurda</i>	124
MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUŠNINY VE VENTILAČNÍCH KOMÍNECH JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY	
<i>P. Jurečka, V. Kulich</i>	127
EXPERIENCES WITH ELECTRONIC PERSONAL DOSIMETERS AT DUKOVANY NUCLEAR POWER PLANT-CZECH REPUBLIC	
<i>B. Jurochová, Z. Zelenka</i>	134
NĚKOLIK BIOFYZIKÁLNÍCH POZNÁMEK K ÚČINKŮM IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ NA KŮŽI	
<i>V. Klener</i>	138
MOŽNOSTI RYCHLÉHO STANOVENÍ PŘÍKONU KERMY VE VZDUCHU V PŘÍRODNÍM POZADÍ	
<i>J. Klusoň, L. Thinová, T. Čechák</i>	142
SPECTROMETRY CHARACTERISTIC OF PHOTON-FIELDS AND ATMOSPHERIC RADIONUCLIDE DEPOSITS MONITORING IN THE NEIGHBORHOOD OF THE NPP TEMELIN	
<i>J. Klusoň, L. Thinová, T. Čechák, T. Trojek</i>	146
MONITORING OF THE ACTIVATION CORROSION PRODUCTS ACTIVITY FLUCTUATION IN THE PRIMARY COOLANT OF THE VVER 1000 DURING START-UPS AND SHUTDOWNS	
<i>J. Koc, Z. Pávková, M. Markytán</i>	149
VÝSLEDKY MONITOROVÁNÍ VÝPUSTÍ Z JE TEMELÍN BĚHEM ZKUŠEBNÍHO PROVOZU	
<i>J. Koc, J. Pospíchal, M. Kurfírt, M. Šnedar</i>	157
ODHAD RADIAČNÍHO RIZIKA PŘI MAMOGRAFICKÉM SCREENINGU	
<i>O. Kodl, E. Jursíková, L. Tomášek</i>	162

KOREKCE MRTVÉ DOBY DETEKČNÍHO SYSTÉMU	
<i>A. Kolros</i>	168
RADIAČNÍ OCHRANA NA ŠKOLNÍM REAKTORU VR-1 VRABEC	
<i>A. Kolros</i>	172
INTERLABORATORY COMPARISON MEASUREMENT	
<i>Z. Koreňová, A. Huřková</i>	176
AUTOMATIZOVANÉ SPRACOVANIE DÁVKOVÝCH PRÍKONOV ZÍSKANÝCH Z MONITOROVACÍCH VOZIDIEL PRI MONITOROVANÍ OKOLIA JE EBO	
<i>J. Košťial, P. Bubán</i>	179
MONTE CARLO MODELING OF RADIOLYTIC DAMAGE OF DNA BASES	
<i>J. Kozelka, M. Běgusová</i>	182
RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ – PŘEDÁVÁNÍ DAT A INFORMACÍ	
<i>P. Kuča, J. Matzner, V. Starostová, I. Češpírová</i>	183
MODERNIZACE GAMASPEKTROMETRIE ODK – ETE	
<i>O. Kvasnička, M. Tomášek</i>	185
NOVÉ PŘÍSTUPY PRO HODNOCENÍ VNITŘNÍ KONTAMINACE.	
<i>I. Malátová</i>	186
EXPOSURE MANAGEMENT IN EMERGENCY PREPAREDNESS AND PLANNING AT MOCHOVCE NPP	
<i>M. Mančíková, M. Zrubec</i>	190
DEKLAROVANIE OBSAHU RÁDIONUKLIDOV V RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOCH Z JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ	
<i>L. Mátel, P. Rajec, O. Rosskopfová, S. Dulanská</i>	193
PRÍRODNÉ A UMELE RÁDIONUKLIDY V ZLOŽKÁCH ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY	
<i>L. Mátel, P. Rajec, O. Rosskopfová, K. Oláhová</i>	195
THE COMPARISON OF RADIONUCLIDES ²²²Rn AND ²¹⁰Pb CONCENTRATIONS IN THE ATMOSPHERE OF BRATISLAVA	
<i>J. Merešová, K. Holý, I. Sýkora, M. Chudý</i>	198
ODBER A ANALÝZA REPREZENTATÍVNEJ VZORKY BETÓNOVEJ SUTE Z 200 L SUDA A JEJ POROVNANIE S MERANÍM MONITORA SUDOV	
<i>P. Mičeková, O. Slávik</i>	202
AKTUÁLNÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ KONTROLY KVALITY PŘI RADIODIAGNOSTICKÝCH VYŠETŘENÍCH	
<i>M. Mikušová</i>	206
VÝVOJ METODY ROZKLADU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU (MOČE) ZA ÚČELEM STANOVENÍ RADIONUKLIDŮ	
<i>R. Mirchi, E. Schlesingerová</i>	209

PRÍSPEVOK K ANALÝZE ČASOVÝCH RAD KONCENTRÁCIE PÔDNEHO RADÓNU	
<i>A. Mojzeš</i>	211
INFORMAČNÍ SYSTÉM RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍTĚ – SOFTWARE	
<i>M. Muroň</i>	214
NEMOCI Z POVOLÁNÍ U HORNÍKŮ URANOVÝCH A RUDNÝCH DOLŮ SOUVISEJÍCÍ S EXPOZICÍ IONIZUJÍCÍMU ZÁŘENÍ	
<i>T. Müller</i>	217
VÝSKYT ZHOUBNÝCH NOVOTVARŮ V OKOLÍ JADERNÝCH ELEKTRÁREN	
<i>T. Müller</i>	218
RADIATION PROTECTION PROBLEMS IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY	
<i>D. Nikodemová, K. Böhm, D. Šalát</i>	219
ŠTANOVENÍ ORGÁNOVÝCH A EFEKTIVNÍCH DÁVEK PRO VYBRANÁ VYŠETŘENÍ V RENTGENOVÉ DIAGNOSTICE POMOCÍ TLD	
<i>L. Novák</i>	221
THE QUALITY OF DENTAL RADIOGRAPHY IN THE CZECH REPUBLIC – RESULTS OF A TLD AND FILM POSTAL AUDIT	
<i>L. Novák</i>	223
INFLUENCE OF SENSITIVE VOLUME DIMENSIONS ON THE DISTRIBUTION OF ENERGY TRANSFERRED BY CHARGED PARTICLES	
<i>Z. Palajová, F. Spurný, M. Běgusová</i>	227
ZAJIŠTĚNÍ RADIAČNÍ OCHRANY U DRŽITELE POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ SE ZDROJI IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ	
<i>Z. Pašková, J. Zimák</i>	228
EXPERIENCE WITH AIRBORNE DETECTION OF RADIOACTIVE POLLUTION (ENMOS, IRIS)	
<i>B. Pavlík, J. Engelsmann</i>	230
KONTROLA JAKOSTI NEDOZIMETRICKÝCH PARAMETRŮ 3D PLÁNOVACÍCH SYSTÉMŮ	
<i>I. Pavlíková, P. Dostálová, M. Zouhar, I. Horáková, H. Žáčková, J. Bedrošová, D. Ekendahl - Kroutilíková</i>	234
KONTROLA JAKOSTI VÍCELAMELOVÝCH KOLIMÁTORŮ LINEÁRNÍCH URYCHLOVAČŮ	
<i>I. Pavlíková, I. Horáková</i>	238
PRAVDĚPODOBNOSTNÍ PŘÍSTUP K HODNOCENÍ RIZIKA RADIOAKTIVNÍCH ÚNIKŮ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	
<i>P. Pecha</i>	242
SOUČASNÉ MEZINÁRODNÍ AKTIVITY V RADIAČNÍ OCHRANĚ	
<i>K. Petrová</i>	247
SYSTÉM STÁTNÍCH EVIDENCÍ SÚJB	
<i>K. Petrová</i>	251

VÝVOJ A HODNOCENÍ PROFESIONÁLNÍ EXPOZICE V ČR <i>K. Petrová</i>	253
SANACE STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ V ÚJV ŘEŽ A.S. <i>J. Podlaha</i>	254
POUŽITÍ LEGe DETEKTORŮ PRO DETEKCI RADIONUKLIDŮ, EMITUJÍCÍCH NIZKOENERGETICKÉ ZÁŘENÍ GAMA NEBO X, DEPONOVANÝCH V PLICÍCH. <i>H. Pospíšilová, I. Malátová</i>	258
THE CZECH – AUSTRIA COMPARISON OF THE METHODS OF EVALUATION OF SEVERE ACCIDENTS RADIOLOGICAL CONSEQUENCES <i>Z. Prouza</i> ’	262
RADIAČNÍ ZÁTĚŽ A RIZIKO SPOJENÉ S NUKLEÁRNĚ MEDICÍNSKÝMI A RADIODIAGNOSTICKÝMI VYŠETŘENÍMI DĚTÍ <i>J. Ptáček, V. Hušák, M. Heřman, P. Koranda, I. Přidal</i>	266
STANOVENÍ RADIAČNÍ ZÁTĚŽE PACIENTŮ PŘI VYŠETŘENÍCH V RENTGENOVÉ DIAGNOSTICE <i>J. Rada, J. Pacholík, L. Tomášek, I. Horáková, L. Novák, A. Sedláček, H. Žáčková, O. Šmejkal</i>	270
ÚPRAVA ON-LINE MONITORA JÓDU ZO SYSTÉMU THI VO VENTILAČNÝCH KOMÍNOCH SE-EBO <i>T. Rapant, J. Kaizer</i>	274
THE ESTIMATION OF THE ANNUAL EFFECTIVE DOSE OF Rn - 222 AT HOME <i>A. Ridziková, A. Froňka, L. Moučka</i>	277
RADIONUKLIDY V ATMOSFÉRICKÉM AEROSOLU: JINÉ POHLEDY NA ZNÁMÁ DATA <i>P. Rulík, J. Škrkal, J. Tecl</i>	278
VELIKOSTNÍ ROZDĚLENÍ AEROSOLŮ V PRACOVNÍM PROSTŘEDÍ <i>P. Rulík</i>	282
A MICRODOSIMETRIC INTERPRETATION OF DIFFERENT RADIOSENSITIVITY <i>A. Sedlák</i>	286
DEKONTAMINACE PĚNOU OCHRANNÝCH A PRACOVNÍCH POMŮCEK Z PLASTŮ - ZKUŠENOSTI Z DRUHÉHO PROVOZŇÍHO EXPERIMENTU <i>J. Severa, T. Marek, J. Klepl</i>	287
VÝSKYT TRU, ⁹⁰Sr A ⁹⁹Tc VO VZORKÁCH OCELOVÝCH RŮR A STAVEBNEJ SUTINY Z VYRAĐOVANEJ JE A1. <i>O. Slávik, P. Mičeková, L. Mátel, O. Roszkopfová, F. Šóóš</i>	293
NOVÉ SMĚRY V TRÍDIMENZIONÁLNÍ GELOVÉ DOZIMETRII <i>V. Spěvácěk, J. Novotný ml., J. Hrbácěk, T. Čechák</i>	297
CONTRIBUTION TO ONBOARD SPACECRAFT DOSIMETRY AND MICRODOSIMETRY <i>F. Spurný</i>	300

NEW ACHIEVEMENTS IN AIRCRAFT CREW DOSIMETRY	
<i>F. Spurný</i>	304
KRIZOVÉ ŘÍZENÍ NA SÚJB	
<i>V. Starostová, F. Koldus</i>	308
RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ – PROVOZ A OBNOVA	
<i>V. Starostová, I. Češpírová, P. Kuča, J. Matzner</i>	309
OBSAH ¹³⁷Cs VE DŘEVĚ	
<i>A. Studynková, P. Rulík, V. Pfeiferová</i>	311
DETERMINATION OF C-14 IN LEAF SAMPLES FROM THE VICINITY OF NUCLEAR POWER PLANTS	
<i>I. Světlík, M. Tomeš, K. Brabcová, V. Michálek, L. Tomášková</i>	315
SANACE PRACOVNÍSTĚ RADIOVÉ LINKY V ÚRAO RICHARD LITOMĚŘICE	
<i>K. Svoboda, J. Podlaha</i>	319
MONITOROVÁNÍ OKOLÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN STÁTNÍM ÚŘADEM PRO JADERNOU BEZPEČNOST	
<i>E. Šindelková</i>	323
PŘÍJEM ¹³⁷Cs ODHADNUTÝ ZE SPOTŘEBY POTRAVIN A Z CELOTĚLOVÉHO MĚŘENÍ	
<i>J. Škrkal, M. Budayová</i>	325
VZÁJEMNÁ KORELACE AKTIVIT RADIONUKLIDŮ UVOLŇOVANÝCH DO OVZDUŠÍ Z JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY	
<i>R. Štaubr, P. Rulík, J. Tecl</i>	329
VLIV IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ NA KOMPLEX ESTROGENOVÉHO RECEPTORU S DNA	
<i>V. Štísová, M. Běgusová</i>	333
DISTRIBUCE ¹³⁷Cs V PŮDÁCH ČR	
<i>J. Tecl, E. Schlesingerová</i>	335
HPGe DETEKTOR O RELATIVNÍ ÚČINNOSTI 150%	
<i>J. Tecl, M. Budayová</i>	339
SUMMARY OF THE RADON DAUGHTERS AND AEROSOL PARTICLES MEASUREMENTS IN BOZKOV DOLOMITE CAVE	
<i>L. Thinová, Z. Berka, E. Brandejsová, V. Ždímal, D. Milka</i>	343
THE FIRST RESULTS OF THE DETECTION UNIT "YAPMARE" CALIBRATION	
<i>L. Thinová, A. Kuňka, P. Malý, F. de Notaristefani, K. Blažek, T. Trojek, L. Moučka</i>	346
NEW RESULTS OF CZECH STUDIES OF URANIUM MINERS	
<i>L. Tomášek</i>	349
TRANSPORT A ZADRŽENÍ RADIOAKTIVNÍCH AEROSOLŮ V NETĚSNOSTECH KONTEJNMENTU JADERNÉ ELEKTRÁRNY	
<i>T. Trojek, T. Čechák</i>	351

HARMONIZACE METOD OSOBNÍ DOZIMETRIE EXTERNÍHO OZÁŘENÍ OSOB V ČR A ZEMÍCH EU.	
<i>J. Trousil, J. Plichta, K. Petrová</i>	355
NEUTRONOVÝ OSOBNÍ DOZIMETR ČR – VÝSLEDKY MEZINÁRODNÍHO SROVNÁNÍ 2003	
<i>J. Trousil, J. Plichta, F. Spurný</i>	360
VZESTUP RADIOREZISTENCE BUNĚK PŘI JEJICH DLOUHODOBÉM OZAŘOVÁNÍ V G2 FÁZI BUNĚČNÉHO CYKLU	
<i>J. Vávrová, M. Řezáčová, D. Vokurková, J. Österreicher</i>	364
MLPM KONCENTRÁCIE RADÓNU VO VZDUCHU	
<i>M. Vičanová, D. Nikodemová, A. Huťková, Z. Koreňová</i>	365
SLEDOVANIE RADIACNEJ ZÁŤAŽE PRACOVNÍKOV JASKÝŇ Z EXPOZÍCIE RADÓNU	
<i>M. Vičanová</i>	371
MĚŘENÍ AKTIVIT VODY PRIMÁRNÍHO OKRUHU NA REAKTORU LVR-15	
<i>L. Viererbl, Z. Lahodová, A. Horák, A. Voljanskij</i>	376
CHOVÁNÍ BIODINAMICKÉHO MODELU KOBALTU PODLE DOPORUČENÍ ICRP 67	
<i>T. Vrba, I. Malátová</i>	380
VYUŽITIE KVAPALINOVEJ SCINTILAČNEJ SPEKTROMETRIE PRI STANOVOVANÍ RÁDIONUKLIDOV VO VODÁCH	
<i>M. Vršková, J. Merešová, A. Belanová</i>	382
GR-105 – KAPESNÍ MONITOR – GAMMA SPEKTROMETR	
<i>A. Zeman, J. Bartošek, J. Mašek</i>	386
POŽADAVKY NA VNITŘNÍ DOKUMENTACI PRACOVIŠTĚ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY	
<i>J. Zimák, Z. Pašková</i>	387
ÚČAST ČESKÉ REPUBLIKY NA SPOLEČNÉM PROGRAMU ZEMÍ EU PRO KOORDINACI VZDĚLÁVÁNÍ A ŠKOLENÍ V RADIČNÍ OCHRANĚ (EUTERP)	
<i>H. Žáčková, T. Čechák, I. Horáková</i>	389
REJSTRÍK	