

ZAWARTOŚĆ
OBSAH

I. OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM
I. OCHRANA PŘED IONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM

WSTĘP

ÚVOD.....	6
I.1. Podstawowe informacje o przedsiębiorstwach	
I.1. Základní charakteristika podniků	7
I.2. Promieniowanie naturalne i problematyka radonu	
I.2. Přírodní ozáření a problematika radonu	10
I.3. Podstawowe pojęcia związane z promieniotwórczością	
I.3 Základní pojmy související s radioaktivitou.....	22

II. EKOLOGIA PRZEMYSŁOWA
II. PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE

II.1. Podstawowe informacje przedsiębiorstwach	
II.1. Základní charakteristika firem	35
II.2. Fluorescencyjne i bioluminescencyjne metody	
II.2. Bioluminiscenční bakteriální testy toxicity	47
II.3. Analizatory	
II.3. Analyzátoři	76
II.4. Spektroskopia NMR	
II.4. NMR spektroskopie	85
II.5. Analiza danych środowiskowych i bio-medycznych	
II.5. Analýza environmentálních a biomedicínských dat.....	101

III. TECHNICZNA OCHRONA ŚRODOWISKA
III. TECHNICKÁ OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

III.1. Podstawowe informacje o przedsiębiorstwach	
III.1. Základní informace o firmách	111
III.2. Technologia, pomiary i kontrola procesów w OŚ HK	
III.2. Technologie, měření a řízení procesů na ČOV HK.....	122

III.3. Wirtualne wycieczki i staże 3D, nowoczesne komponenty zkolnictwa wyższego w czasach kryzysu	
III.3. Virtuální 3D exkurze a staže jako moderní součást vysokoškolského vzdělávání v krizovém období	139
III.4. Fizyczne zasady SEM/EDS, zanieczyszczenia stałe w powietrzu i ich pomiar	
III.4. Fyzikální principy SEM/EDS, tuhé znečišťující látky v ovzduší a jejich měření	150

IV. POMIARY PRZEMYSŁOWE I MATEMATYCZNE MODELOWANIE DYSPERSJE EMISJI
IV. PRŮMYSLOVÁ MĚŘENÍ A MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ ROZPTYLU EMISÍ

IV.1. Podstawowe informacje o przedsiębiorstwach	
IV.1. Základní charakteristika firem	183
IV.2. Podstawy modelowania dyspersji zanieczyszczeń powietrza	
IV.2. Základy modelování šíření znečišťujících látek v ovzduší	191
IV.3. Pomiar i modelowanie dyspersji emisji mikrocząstek z elektrowni węglowych w centralnej części pogranicza CZ-PL	
IV.3. Měření a modelování rozptylu emisí mikročástic z uhelných elektráren ve střední části CZ-PL přihraniční oblasti	199
IV.4. Projektowanie i wdrożenie systemów komputerowych ochrony powietrza/CALPUFF	
IV.4. Dynamická mapa kvality ovzduší - vybrané funkce/CALPUFF	220
WNIOSEK	
ZÁVĚR.....	231
ABSTRACT.....	233