

OBSAH

Úvod	5
Vznik popílků z uhlí	7
Fyzikální vlastnosti popílků	8
Chemické složení popílků	11
Seznam literatury	25
Škody způsobené popílkem v ovzduší	26
Seznam literatury	28
Zdravotní předpisy a separace popílků ze spalin	28
Seznam literatury	32
Využití popílků	32
A. Využití popílků v zemědělské výrobě	32
Seznam literatury	53
B. Využití popílků ve stavebnictví	54
Seznam literatury	64
C. Možnosti využití popílků v metalurgii	66
1. Germanium	66
2. Galium	68
3. Berylium	69
4. Titan	72
5. Železo	72
6. Hliník	73
7. Ostatní kovy	74
Seznam literatury	74
D. Možnosti využití popílků ve vodním hospodářství	74
Seznam literatury	76
E. Ostatní způsoby využití popílku	77
Seznam literatury	77
F. Některé nové poznatky z fyzikálně chemického výzkumu létavého popílku	77
1. Sorbční vlastnosti popílku	77
Seznam literatury	80
2. O některých nových poznatcích při studiu povrchových vlastností létavého popílku, zvláště o kontaktní katalýze a sorbčních anoniích	80

Seznam literatury	81
3. Změny potenciálu na částicích létavého popílku	82
Seznam literatury	82
4. Výsledky studia suspenzí létavého popílku	82
Seznam literatury	86
5. Studie vlivu létavého popílku na hydrofyzikální vlastnosti zemin	86
Seznam literatury	89
6. Vliv elektrárenského popílku na kinetiku rozkladu bílkovin v půdě	89
Seznam literatury	92
7. Sorbce organických látek typu huminových kyselin a fulvokyselin na létavém popílku	92
Seznam literatury	92