

目 次

序 文

第 1 章 金属イオンの溶液中での加水分解挙動の特殊性	1
1. 1 単核および多核ヒドロクソ錯体の生成をともなう二価金属イオンの加水分解	2
1. 2 単核ヒドロクソ錯体の生成をともなう三価金属イオンの加水分解 ...	4
1. 3 多核ヒドロクソ錯体の生成をともなう三価金属イオンの加水分解 ...	16
1. 4 単核ヒドロクソ錯体の生成をともなう四価金属イオンの加水分解 ...	23
1. 5 多核ヒドロクソ錯体の生成をともなう四価金属イオンの加水分解 ...	37
1. 6 五価および六価金属イオンの加水分解	47
第 1 章 文献	56
第 2 章 溶液中のヒドロクソ錯体の挙動の物理化学的特性	67
2. 1 均一反応	67
2. 2 不均一反応	70
第 2 章 文献	78
第 3 章 溶液中の放射性核種の存在状態	81
3. 1 ミクロ量の放射性核種：概況	81
3. 2 金属水酸化物の溶解度積と放射性核種のコロイド生成	96
3. 3 個々の放射性核種の状態	101
銀	101
金	103
カドミウム	104
亜鉛	107
水銀	108
ベリリウム	111
スカンジウム	113

イットリウム	117
ランタン	120
プロメチウム	122
ユーロピウム	122
アメリシウム	126
ウラン	128
プロトアクチニウム	137
ポロニウム	139
ルテニウム	140
マンガン	142
鉄	143
クロム	152
プルトニウム	156
ニオブ	160
ジルコニウム	161
第3章 文献	164
人名索引	176
〈付〉 ソ連の放射化学研究小史	177

