

IONICS [復刻版] NO.120 1985年10月号

■特集／イオン交換 (該当論文:タイトル・著者名の下線(赤)をクリックしてください)

page

1 (巻頭言)			
	イオン交換研究会の発足にあたって	山辺 武郎 (神大)	1
2 (歴史と展望)			
	イオン交換樹脂との出会い	吉野 諭吉 (東邦大)	3
3 (無機イオン交換体の基礎とその応用)			
3・1	無機イオン交換体の選択性	阿部 光雄 (東工大)	7
3・2	複合酸化物と熔融塩間における陽イオン交換体の原理	中村 哲朗 (東工大)	21
3・3	無機イオン交換体の核燃料サイクルへの応用とその開発における問題点	井上 泰 (東北大)	29
3・4	含水酸化マンガン(IV)のイオン交換特性	辻 正道 (東工大)	41
3・5	含水酸化チタンによる海水溶存成分の吸着 大井 健太, 宮井 良孝, 加藤 俊作, 菅坡 和彦	(四国工試)	53
3・6	無機化合物のモリブデン・バナジウム吸着性 宮井 良孝, 大井 健太, 加藤 俊作	(四国工試)	59
3・7	有害イオン除去用新イオン交換体としてのヒドロキシアパタイト	鈴木 喬 (山梨大)	65
3・8	液体クロマトグラフィー用ヒドロキシアパタイト 飯野 信二, 中村 明彦, 肥塚 好章	(三井東圧)	75
3・9	天然ゼオライトのガス吸着分離特性におよぼすイオン交換の影響	鳥居 一雄 (東北工試)	83
3・10	イオン交換ゼオライトの触媒作用	八嶋 建明 (東工大)	91
3・11	洗剤ビルダー用ゼオライトについて	小川 政英 (水澤化学)	97
4 (層状構造をもつ無機イオン交換体)			
4・1	イオン交換体としてのリン酸チタンの合成と物性	小林 悦郎 (化技研)	111
4・2	層状リン酸塩 $M(IV)(HPO_4)_2 \cdot H_2O$ ($M=Zr, Hf$) のイオン交換特性について	長谷川 禎告 (農工大) 富田 功 (東水大)	121
4・3	層間化合物の面間隔の延びについて	神崎 愷 (東工大) 松本 修 (青学大)	125
4・4	層状構造チタン酸繊維のイオン交換特性と応用 藤木 良規, 小松 優, 佐々木高義	(無機材研)	131
5 (イオン交換膜の基礎と応用)			
5・1	イオン膜透過現象の非平衡熱力学	君塚 英夫 (九大)	143
5・2	イオン交換膜の電気化学的性質	田中 良修 (日本たばこ)	151
5・3	多様化するイオン交換技術	小淵 康利, 井手上健一 (徳山曹達)	163
5・4	拡散透析法の現況	糸井 滋 (プロセスエンジニアリング) 持田 真孝 (旭硝子)	171
5・5	イオン交換膜の工業的応用	川手 英男, 豊田 豊 (旭化成)	177

5・6	イオン交換樹脂の幾何学的形状と電気化学的特性	川口 明廣 竹内 雍	(神工試) (明治大)	183
5・7	レドックスフロー二次電池用イオン交換膜について —Denki Kagaku, 52(6), 341 (1984) の要約	大矢 晴彦, 根岸 洋一 江森 健二 大音 貴哉	(横国大) (住友スリーエム) (千代田化工)	191
5・8	イオン交換膜を用いる電気透析の殺菌効果	田中 龍夫, 佐藤 利夫 鈴木 喬	(昭和薬大) (山梨大)	199

6 (イオン交換樹脂の基礎とその応用)

6・1	不溶性ピリジニウム型樹脂によるスルホン酸塩のイオン交換吸着	川端 成彬	(京都工繊大)	207
6・2	熱再生樹脂による溶解塩類の分離	片岡 健	(阪府大)	211
6・3	超高感度分析法としてのイオン交換体分光光度法	脇 博彦, 吉村 和久	(九大)	217
6・4	イオン交換クロマトグラフィーによるマンガン団塊分析 —特に親銅元素, トリウム及びウランについて	黒田 六郎	(千葉大)	227
6・5	クラウンエーテルポリマーを充てん剤とするアニオンクロマトグラフィー	井川 学, 齊藤 清彦, 山辺 武郎	(神奈川大)	235
6・6	タンパク質のイオン交換クロマトグラフィー	中村 孝司	(東洋曹達)	239

7 ((イオン交換樹脂の応用))

7・1	充填剤による分離精製技術	高橋 徹	(日本錬水)	245
7・2	復水脱塩装置の樹脂再生システムの改善 香川 喬, 大槻 一美, 吉田 収作, 佐藤 章		(オルガノ)	253
7・3	食品工業へのイオン交換樹脂の適用晩柑果汁の改質 織田 信博, 佐藤 重明, 高島 昭三 大塚 将		(栗田工業) (栗田整備)	263
7・4	めっき排水処理に対するイオン交換法の適用	鮎澤 信家 鈴木 喬	(山梨県金工指) (山梨大)	271
7・5	タンパク質分離精製用イオン交換型硬質ハイドロゲル 板垣 孝治, 草野 裕志, 宮田 栄二		(三菱化成)	277
7・6	イオン交換の同位体分離への応用 1) 軽元素の同位体分離 岡本 眞実, 藤井 靖彦		(東工大)	285
7・7	イオン交換の同位体分離への応用 2) ウラン同位体分離 岡本 眞実, 藤井 靖彦, 相田 昌男, 野村 雅夫, 青山 拓		(東工大)	293

表紙に戻る