

XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA
MATERIA CONDENSADA

CAXAMBU, 8 a 12 de maio de 1990

BIO/11:10/6^af.

INTERAÇÃO DE IONS METÁLICOS COM POLIUONATOS. J. Ruggiero, Depto Física-IBILCE-UNESP-SJRPretó(SP); O.R.Nascimento-IFQSC-USP & A.Cesáro-BBCM-Univ.Trieste-Itália.

A interação de Mn^{2+} e Cu^{2+} com poliuronatos (ácido poligalacturônico e alginate), é cooperativa, embora a constante de ligação do Mn^{2+} a estes polissacáridos seja bem menor que comparada com o Cu^{2+} . As medidas calorimétricas indicam que o Mn liga-se endotermicamente, ao passo que Cu^{2+} liga-se exotermicamente, indicando que Mn^{2+} pode estar se ligando somente eletrostaticamente à despeito da cooperatividade da ligação. Estudos de RPE ressonância paramagnética de elétrons na fase ordenada indicam uma forte interação de troca entre os íons, evidenciando um processo de ligação do tipo zipper, sendo que a distância entre dois íons é muito próxima àquela prevista pelos modelos teóricos que descrevem esta interação.

p. 30

00001298

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799836
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Ruggiero, J. (*)
Título	Interacao de ions metalicos com poliuronatos.
Imprensa	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.30.
Assunto	BIOFÍSICA
Assunto	MATÉRIA CONDENSADA
Assunto	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Cesaro, A (*)
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (13. 1990 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sbf, 1990
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001298