

ОГЛАВЛЕНИЕ

-	Магнитные структуры антиферромагнитных веществ (И.Е.Дзялошинский).....	5
-	Field induced antiferromagnetic phase transitions (J.Kaczer)	6
-	Antiferromagnetic resonance and impurity spin states (M.Date and M.Motokawa)	22
-	The effect of mean path on the RKKY spin-density oscillations; and the electronic structure of Al in copper (A.I.Heeger, A.P.Klein and P.Tu)	38
A2.	Спин-спиральные волны в металлах и тройной резонанс (А.Я.Бланк, М.И.Каганов).	50
A3.	Antiferromagnetism in metals (A.R.Mackintosh)	55
A4.	High field magnetoresistance of chromium (J.A.Marcus, A.J.Arko and W.A.Reed)	59
A5.	The Fermi surface of antiferromagnetic metals with particular reference to chromium (M.J.Zuckermann and L.M.Falicov)	63
A6.	Минимум электросопротивления у антиферромагнитного металла (хрома). (Е.Е.Семененко).	68
A7.	Об антиферромагнитной структуре некоторых сплавов марганца (В.А.Соменков, В.М.Кучин, В.Ф.Петрунин).. . . .	71
A8.	Обменный резонанс электронов проводимости и особен- ность Мигдала-Кона в фононном спектре ферромагнитно- го металла (В.М.Конторович, И.Н.Слейник).	72
A9.	Composition and temperature dependence of the magnetic hyperfine field in dilute FePd alloys (T.A.Kitchens, P.P.Craig, W.L.Trousdale and G.Longworth)	75
A10.	Исследование эффекта Мессбауэра на примесных ядрах Dy^{161} в гадолинии (В.В.Скляревский, И.И.Лукашевич, К.П.Алешин, Н.И.Филиппов).	80
A11.	Эффект Мессбауэра в сегнетоэлектриках-антиферромагне- тиках $Pb(Fe_{1/2}Nb_{1/2})O_3$ и $Pb(Fe_{2/3}W_{1/3})O_3$. (В.В.Скляревский, И.И.Лукашевич, В.П.Романов, Н.И.Фи- липпов, Ю.Н.Веневцев, А.С.Висков)	87

AI2.	Hyperfine fields at solutes in Fe, Co and Ni (D.A.Shirley)	92
AI3.	Зависимость эффективного поля на ядрах примесных элементов от радиуса иона (А.З.Коган).	93
AI4.	The low temperature thermoelectric power of dilute nickel-copper alloys (T.Farrel and D.Greig)	96
AI5.	Magnetoresistance of iron whiskers in low fields (J.Kadlecová, J.Kaczèr, H.Jawad)	I00
AI6.	К вопросу о магнитной части электросопротивления ферромагнетиков при низких температурах. (А.Н.Волошинский, Е.А.Туров).	I05
AI7.	Аномалии спонтанного эффекта Холла при низких температурах (Ю.П.Ирхин, Ш.Ш.Абельский, А.Н.Во - лошинский, Н.В.Волкенштейн, Г.В.Федоров).	I09
AI8.	On the electronic interaction in some transition- metal hydrides (G.Albrecht)	I13
AI9.	Low temperature properties of actinide metals (C.S.Griffin, K.Mendelsohn, P.W.Sutcliffe, D.A.Wigley, J.A.Lee and J.A.C.Marples)	I17
A20.	Эффективное магнитное поле на ядре Co^{60} в ферро- магнитных сплавах $CoPd$ (В.П.Парфенова, Н.Е.Алек- сеевский, А.Л.Ерзинкян, В.С.Шпинель).	I22
A21.	The saturation magnetisation of invar (R.W.Cochrane and G.M.Graham)	I26
A22.	Особенности прохождения и отражения взаимодейст- вующих упругих и электромагнитных волн в магнит- но-поляризованных металлах (К.Б.Власов).	I30
A24.	Antiferromagnetism with dominant local anisotropy (B.E.Keen, D.Landau, B.Schneider and W.P.Wolf)	I36
A25.	Specific heat singularity and magnetic ordering properties in $CoCs_3Cl_5$ and $CoCs_3Br_5$ (W.J.Huiskamp, R.F.Wielinga and K.W.Mess)	I41

A27. Влияние доменной структуры на магнитные свойства окиси хрома (Д.Н.Астров, Б.И.Альшин).	I42
A29. Исследование магнитных свойств монокристалла $\text{Na}_2\text{Mn}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ (Н.М.Крейнес, О.В.Качалов).	I43
A32. Antiferromagnetism of ludlamite (H.C.Meyer, T.W.Adair III and J.van den Handel)	I48
A33. MAGNETIC SUSCEPTIBILITIES OF CARBAZYL AND HYDRAZYL FREE RADICALS* (W. Duffy, Jr. and D.L. Strandburg +)	153
A34. The magnetic susceptibility of solid oxygen (H.C.Jamieson and A.C.Hollis Hallett)	I58
A35. Слабый ферромагнетизм некоторых перовскитов. (Г.А.Смоленский и В.М.Юдин).	I62
A37. Metamagnetism of dysprosium-aluminium garnet (R.Bidaux, P.Carrara, B.Vivet)	I67
A38. Behaviour of thermodynamic quantities near magnetic transitions (R.D.Gambhir, S.N.Vaidya and E.S.R.Gopal)	I72
A39. Исследование антиферромагнитных превращений в некоторых соединениях марганца (Н.Н.Сирота, Г.И.Маковецкий).	I76
A44. Anomalies in the tensor properties of the magnetic susceptibility near the spin-flopping field (C.S.Naiman, T.R.Lawrence and J.H.Tarrell)	I8I
A45. Nuclear magnetic resonance studies of giant moment ferromagnetic alloys at low temperature J.Itoh and S.Kobayashi)	I86
A46. Исследование распределения спиновой плотности в парамагнитных кристаллах методом ЯМР (М.П.Петров, Г.А.Смоленский).	I90
A48. Спектр спиновых волн низкотемпературной фазы гематита (Р.А.Алиханов, В.А.Бурлаков, Л.С.Смирнов).	I95
A49. Изучение антиферромагнитного резонанса в MnCO_3 в сильных полях (А.С.Боровик-Романов, Л.А.Прозорова)	20I

A50-A51. Экситон-магнонные переходы при поглощении света в антиферромагнитных кристаллах со структурой рутила и перовскита (В.В.Еременко, А.И.Беляева, Ю.А.Попков, А.И.Звязин)	206
A52. Spin wave specific heats in dilute Pd-Fe alloys (H.Montgomery and A.A.Cox)	211
A53. Dynamic effects in paramagnetic resonance of magnetic ions in metals (B.Giovannini, M.Peter) and S.Koide)	215
A54. К теории ЯМР в ферро- и антиферромагнетиках при низких температурах (Е.А.Туров, М.И.Куркин, О.Б.Соколов, Н.А.Парфенова).	221
A55. Спектры взаимодействующих спиновых и электромагнитных волн в магнетиках (В.Г.Барьяхтар, М.А.Савченко, К.Н.Степанов).	224
A56. Особенности гиромагнитного эффекта в ферро- и антиферромагнетиках при низких температурах (В.М.Цукерник).	225
A57. Исследование спиновых и орбитальных возбуждений сильно связанных - электронов в магнитоупорядоченном кристаллическом диэлектрике (В.А.Попов, А.А.Логинов).	226
A58. Heat capacity and entropy of $Mn(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ in fields up to 24,000 oersteds (J.J.Fritz and R.L.Davies)	231
A59. Thermally and acoustically induced transition probabilities in the nuclear magnetic resonance of Na^{23} in $NaClO_3$ (V.Hovi and M.Punkkinen)	236
A61. Scattering of fast electrons by oriented Ho^{165} nuclei (R.S.Safrata, J.S.McCarthy, W.A.Little, M.R.Yearian, R.Hofstadter)	240
A62. The pressure dependence of the resonance gamma ray energy of metallic gold from zero to 76.5 kilobars at 4.2°K (L.D.Roberts, D.O.Patterson, J.O.Thomson and R.P.Levey)	244

A63. Локализованный магнитный момент однопримесной системы (И.Г.Ратшвили)	249
A64. New formulation of the Ising problem (F.B.Anderson)	254
A65. Bound state due to the s-d exchange interaction (K.Yosida)	259
A66. Conduction-electron polarization in transition metals due to gadolinium atoms (W.E.Gardner and H.J.Williams)	264
A67. A study of the magnetic and electrical properties of dilute Cu-Fe alloys (K.Svensson)	267
A68. The absence of a localized moment of Co in Au and Cu according to electrical resistivity measurements (G.J.van den Berg, miss J.van Herk and B.Knook)	272
A69. The low temperature resistive behaviour of the dilute alloys of rare-earths (T.Sugawara)	280
A70. New magnetic results on dilute copper-manganese alloys at very low temperatures (J.A.Careaga, B.Dreyfus, R.Tournier and L.Weil)	284
A71. Influence of electronic mean free path on magnetic oscillating interactions in the gold-iron system (O.Béthox, J.A.Careaga, B.Dreyfus, K.Gobrecht, J.Souletie, R.Tournier, J.J.Veyssie and L.Weil)	290
A72. An apparatus for magnetization measurements down to 0.05°K in 40 Koe fields (J.A.Careaga, A.Lacaze, R.Tournier and L.Weil)	295
A73. The specific heat of dilute alloys of iron in copper (R.W.Hill, G.R.Pickett)	300
A75. Electrical resistivity of dilute AuFe alloys (J.W.Loram, D.F.Brewer, P.J.Ford, C.E.Johnson and T.E.Whall)	303

- A76. Электрическое сопротивление и гальваномагнитный эффект в разбавленных растворах никеля в меди при низких температурах (Е.И.Кондорский, О.С.Галкина, М.Хорват). 308
- A77. Investigation of the Nagaoka-Suhl instability in the theory of dilute paramagnetic alloys (S.Doniach) 313
- A78. Thermal conductivity of cobalt chloride-thiourea bellow the neel temperature (H.Weinstock) 317
- A79. A soluble fermi gas model validity of nartree-fock-bogoliub Approximation (J.des Cloizeaux) 321
- A80. Теория примесного поглощения и пропускания света в ферромагнитных и антиферромагнитных кристаллах при низких температурах (М.А.Кривоглаз, Г.Ф.Левенсон) 326
- A81. Антиферромагнетизм сплавов на основе никеля (И.Поп, И.Косма). 331
- A82. The theory of the anomalous tunneling due to paramagnetic impurities (A.Zawodowski) 336
- A83. Magnetic fields at Sn¹¹⁹ in rare earth metals (D.Bosch, F.Pobell, P.Kienle) 340
- A84. Наблюдение сверхтонких полей на ядрах Fe⁵⁷ в ковалентных комплексах с помощью эффекта Мессбауэра. (Б.Савицка, Е.Савицки, А.З.Хрынкевич). 345

2587