

ОГЛАВЛЕНИЕ

Доклады по приглашению

M6.	Высокочастотные явления в металлах (М.Я.Азбель, В.Г.Песчанский, Л.Б.Давыдова) . . . . .	4
MI.	The experimental study of Azbel-Kaner cyclotron resonance; cyclotron resonance in Arsenic (D.N.Langenberg, C.S.Ih)	II
M94.	The Fermi surface of magnesium from magneto- acoustic attenuation (J.B.Ketterson,R.W.Stark). . . . .	23
	The wave function of the Bloch electrons in a magnetic field (R.G.Chambers, H.H.Wills). . . . .	39
M28.	Theory of the galvanomagnetic properties of magne- sium and zinc (L.M.Falicov, A.B.Pippard, P.R.Sievert) . . . . .	48
	Magnetic interaction between electrons in the de Haas-van Alphen effect (D.Shoenberg, J.J.Vuillemin) . . . . .	67
M65.	The de Haas-van Alphen effect in arsenic (M.G.Pri- estley,L.R.Windmiller,J.B.Ketterson,Y.Eckstein). .	85
M85.	К теории электропроводности металлов с немагнитными примесями (Ю.Каган, А.П.Жернов) . . . . .	90
M2.	Циклотронный резонанс в индии (Р.Т.Мина) . . . . .	91
M3.	Изучение поверхности Ферми кадмия с помощью радио- частотного размерного эффекта (В.П.Набережных, А.А.Марьин) . . . . .	95
M4.	Изучение поверхности Ферми кадмия методом циклотрон- ного резонанса (В.П.Набережных, В.Л.Мельник) . . .	100
M5.	Осцилляторная зависимость поверхностного сопротив- ления металла от слабого магнитного поля (М.С.Хайкин) . . . . .	105
M7.	Theory of R.F.size effect and cyclotron resonance in tilted magnetic fields (P.E.Bloomfield) . . . . .	III

- M8. Cyclotron resonance transmission in metals  
(A.Ron, M.Revzen) . . . . . II2
- M9. Аномальное проникновение электромагнитных волн  
в металлы и циклотронный резонанс (Э.А.Канер,  
А.Я.Бланк). . . . . II6
- M10. О форме линии радиочастотного размерного эффек-  
та (Э.А.Канер, В.Л.Фалько). . . . . I20
- M11. An investigation of the radio frequency size  
effect in potassium (J.F.Koch, T.K.Wagner) . . I24
- M12. Об интерпретации данных по радиочастотным раз-  
мерным эффектам (В.Ф.Гантмахер, И.П.Крылов). . . I28
- M13. Возбуждение стоячих звуковых волн в В1 электро-  
магнитным методом (В.Ф.Гантмахер, В.Т.Долгополов) I33
- M14. Non-linear giant quantum acoustic attenuation  
and transverse magneto-acousto-electric effect  
in bismuth  
(Y.Sawada, E.Burstein, L.Testardi) . . . . . I36
- M15. Акустический циклотронный резонанс в сурье  
(А.П.Королюк, Л.Я.Мацаков). . . . . I37
- M16. Attenuation of acoustic waves in oblique magnetic  
fields (M.P.Greene, A.Hoffman, A.Houghton,  
R.Peverly, J.J.Quinn, G.Seidel) . . . . . I38
- M17. К вопросу о поверхности Ферми в молибдене  
(А.А.Галкин, С.Е.Хеваго, Т.Ф.Бутенко, Е.П.Дегтярь) I41
- M18. Magnetoacoustic effect for the oblique angle  
geometry (Y.Eckstein) . . . . . I42
- M19. Determination of the electron mean free path from  
measurements of the ultrasonic attenuation in  
metals (J.Mertsching) . . . . . I46
- M20. Анизотропия частотной зависимости электронного  
поглощения ультразвука в монокристаллическом  
олове (А.Г.Шепелев, Г.Д.Филимонов). . . . . I49
- M21. К теории поглощения звука в твердых телах при  
низких температурах (П.С.Зырянов, Г.Г.Талец). . I51

- M22. Orientation dependence of the electron-phonon interaction in copper and aluminum.  
(K.A.McCarthy, E.Y.Wang) . . . . . 152
- M23. Об особенностях поглощения звука в графите  
(М.И.Каганов, А.И.Семененко). . . . . 155
- M24. Магнетосопротивление висмута в сильных магнитных полях (Ю.А.Богод, В.В.Еременко). . . . . 159
- M25. Magnetoresistance anisotropy due to anisotropic scattering of electrons  
(M.C.Jones, E.H.Sondheimer) . . . . . 164
- M26. К теории межзонного магнитного пробоя в металлах (А.А.Слуцкин, А.М.Кадигробов). . . . . 168
- M27. Гальваномагнитные свойства Pt (Н.Е.Алексеевский, Г.Э.Харстенс, В.В.Можаев). . . . . 169
- M29. Hall effect in indium alloys  
(W.van der Mark, J.L.Olsen, F.B.Rasmussen) . . 174
- M30. Symmetry and magnetic breakdown (J.Zak) . . . . . 179
- M31. Magnetoresistance of mercury  
(J.M.Dishman, J.A.Rayne) . . . . . 183
- M32. К теории термомагнитных явлений в металлах в сильном магнитном поле (А.И.Ахиезер, В.Г.Барь-яхтар, С.В.Пелетминский). . . . . 188
- M33. О влиянии наружного магнитного поля на распределение постоянного тока по сечению цилиндрических монокристаллов вольфрама при низких температурах (Г.А.Зайцев, С.В.Степанова, В.И.Хоткевич). . . . . 189
- M34. Статистический скин-эффект в сильном магнитном поле (М.Я.Азбель, В.Г.Песчанский). . . . . 192
- M35. Рассеяние электромагнитных волн в электронной Ферми-жидкости (А.Н.Шаанова). . . . . 196
- M36. Об осцилляциях фотомагнитного эффекта с магнитным полем (И.К.Кикоин, С.Д.Лазарев). . . . . 201

- M37. К квантовой теории термомагнитных явлений в металлах и полупроводниках (П.С.Зырянов, В.П.Силин) . . . . . 202  
M38. Нелинейная теория термомагнитных волн (Л.Э.Гуревич, Б.Л.Гельмонт) . . . . . 203  
M39. К теории второго звука в полупроводниках (Л.Э.Гуревич, Б.И.Шкловский) . . . . . 204  
M40. Новый резонансный эффект при сильном взаимном увеличении электронов и фононов (Ф.Г.Басс) . . . . . 205  
M41. Затухание Ландау и резонансное затухание магнитоплазменных волн в висмуте (В.С.Эдельман, В.Камберски) . . . . . 206  
M42. Study of copper Fermi surface by helicon propagation (G.Weisbuch, J.Bok) . . . . . 209  
M43. Plasma wave propagation near cyclotron resonance in alkali metals (W.M.Walsh, Jr., P.M.Platzman) 212  
M44. Закон дисперсии электронов в энергетической полосе, обусловленной донорными примесями в кристалле (А.И.Косевич, В.И.Хохлов) . . . . . 219  
M45. О влиянии кулонова взаимодействия на электронный спектр полуметаллов (А.Н.Козлов, Л.А.Максимов) 220  
M46. Особенности в распределении электронов вблизи поверхности Ферми в арсениде галлия (Б.М.Вул, Э.И.Заварицкая, Н.В.Заварицкий) . . . . . 221  
M47. Полуметаллы в ультразвуковой области (М.Я.Азбель, Н.Б.Брандт, С.Я.Рахманов, Е.А.Свистова) . . . . . 225  
M48. Магнетизм электронов проводимости непереходных металлов (Б.И.Веркин, И.В.Свечкарев, Л.Б.Кузьминчева) . . . . . 230  
M49. Phonon scattering by lattice vacancies in platinum (R.P.Huebener) . . . . . 234  
M50. Electronic structure of alloys of 3d transition metals with aluminum (P.A.Beck) . . . . . 240

- M51. Thermoelectric power of gold-platinum alloys  
(R.P.Huebener, C van Baarle) . . . . . 241
- M52. The effect of anisotropic relaxation times  
on phonon drag thermopower  
(R.Fletcher, J.S.Dugdale). . . . . 246
- M53. Experiments on the magnetoresistivity and  
Hall effect in Ni and Ni alloys. The vali-  
dity of Kohler's rule  
(A.C.Ehrlich, R.Huguenin, D.Rivier) . . . . 251
- M54. Heat pulses in metal crystals at low tempe-  
ratures  
(A.H.Nethercot, Jr., R.J. von Gutfeld) . . . 256
- M55. Energy band studies of Sn Te and GeTe  
(P.J.Stiles, L.Esaki, W.E.Howard, Jr.) . . . . 257
- M56. Electronic specific heats of the gold-silver  
alloy system (D.L.Martin) . . . . . 262
- M57. Longitudinal magnetoresistance of silver  
(J.O.Ström-Olsen) . . . . . 263
- M58. A simple electronic model to explain the low  
temperature properties of  $V_3Si$  type of com-  
pounds in their normal states (J.Labbé) . . . 264
- M59. The influence of conduction electrons on  
the Debye temperature of alloys based on  
the noble metals (J.G.Collins) . . . . . 269
- M60. Гальваномагнитный кадмийевый тепловой ключ  
(С.Ф.Гришин, Е.Я.Гришина, Г.А.Мильнер). . . . 274
- M61. Influence of magnetic interaction on the de  
Haas - van Alphen effect  
(G.Seidel, W.Broshar) . . . . . 275
- M62. The Shubnikov - de Haas effect in arsenic  
(P.R.Baker, A.D.C.Grassie) . . . . . 280
- M63. Magnetic interactions in the de Haas - van  
Alphen effect: magnetic density wave insta-  
bility (M.P.Greene, A.Houghton, J.J.Quinn) . 285

M64. Magnetic domains in materials exhibiting strong de Haas - van Alphen effect (J.H.Condon) . . . . .	289
M66. De Haas - van Alphen effect in molybdenum (A.Myers, G.Leaver) . . . . .	290
M67. The de Haas - van Alphen effect and the Fermi surface of sodium (M.J.G.Lee) . . . . .	295
M68. Theory of the de Haas - van Alphen effect in a system of coupled electronic orbits. Application to magnesium (L.M.Falicov, H.Stachowiak)	300
M69. The effect of hydrostatic pressure on the Fermi surfaces of the noble and alkali metals (I.M.Templeton) . . . . .	304
M70. Влияние давления на поверхности Ферми металлов (Е.С. Ицкевич, А.Н.Вороновский, Л.М.Фишер). . . . .	306
M71. Влияние давления на энергетический спектр электронов в сплавах Bi-Pb . (Н.Б.Брандт, Я.Г.Пономарев). . . . .	310
M72. Де Гааз- ван Альден эффект у сплавов Bi-Te,Bi-Se Bi-Zn (Н.Б.Брандт, Л.Г.Любутина). . . . .	315
M73. De Haas - van Alphen effect in the metallic compound AuSn. (G.J.Edwards, M.Springford, W.B.Pearson, Y.Saito) . . . . .	319
M74. Fermi surface of ordered alloys of beta-brass type studied by the de Haas - van Alphen effect (J.-P.Jan, W.B.Pearson, Y.Saito) . . . . .	324
M75. Oscillatory magnetostriiction in beryllium (B.C.Chandrasekhar, E.Fawcett, D.M.Sparlin, G.K.White) . . . . .	328
M79. Fourier analysis of de Haas - van Alphen measurements(B.R.Watts) . . . . .	333
M80. Magnetothermal oscillations and the Fermi surface of the noble metals (M.H.Halloran, F.S.L.Hsu, J.E.Kunzler) . . . . .	336

- |      |  |     |
|------|--|-----|
| M81. | Investigation of electron-Hole interaction process in semimetal by observing Shubnikov-de Haas effect and pulsive de Haas - van Alphen effect (S.Tanuma, Y.Ishizawa) . . . . . | 341 |
| M83. | Автоэлектронная эмиссия из читевидных монокристаллов металлов (вискеров) при низких температурах в магнитном поле до 40кое (А.Громан, Л.Войда). . . . .                        | 346 |
| M86. | О меээлектронных столкновениях в металлах (С.И.Машаров) . . . . .  | 351 |
| M87. | Электронные свойства одномерной неупорядоченной системы (Ю.А.Бычков, А.М.Дыхне). . . . .   | 356 |
| M88. | Особенности температурной зависимости электро проводности алюминия в гелиевой области температур (Ю.Н.Цаян, В.В.Еременко). . . . .   | 357 |
| M89. | О фононном спектре металлов в магнитном поле (А.Я.Бланк, Э.А.Кашер). . . . .   | 362 |
| M90. | Electrical conductivity of high purity copper (J.J.Gniewek, J.C.Moulder, R.H.Kropschot) . . .  | 366 |
| M91. | Low temperature resistivities of very pure metals (R.Reich) . . . . .  | 371 |
| M92. | On the low temperature residual resistivity of polyvalent metals (E.Daniel, P.Leonard) . . . .   | 376 |
| M93. | Kramers Kronig relation and sum rule for the electrical conductivity (P.C.Martin) . . . . .  | 383 |
| M95. | Temperature dependence and the anisotropy of electron relaxation processes in gallium at He the temperatures (M.Yaqub, D.Waldorf, R.Boughton, W.A.Jeffers, Jr.) . . . . .      | 384 |
| M96. | О роли электронов в формировании фононного спектра металлов (Б.Г.Бровман, Ю.Каган). . . . .  | 390 |
| M97. | Расчет охлажденных соленоидов для получения импульсных магнитных полей (В.Г.Котенко, А.Г.Лимарь)   | 391 |