

昭和42年2月20日発行（毎月1回20日発行）
物性研究 第七巻第5号

vol. 7 no. 5

物性研究

1967 | 2

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不相当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。
P : 400字詰原稿用紙による頁数
X : 別刷所要部数
別刷代 = $\frac{3}{4} X P$ 円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。
P : 400字詰原稿用紙による頁数
X : 別刷所要部数
別刷代 = $\frac{3}{4} X P$ 円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[芳田研]

- Electron Spin Polarization Due to a Magnetic Impurity.
(Martin S. Fullenbaum and David S. Falk)
- The Kondo Effect—The Link Between Magnetic and Nonmagnetic Impurities in Metals ? (J. R. Schrieffer)
- The Magnetic Structures of Holmium-II. The Magnetization Process. (W. C. Koehler, J. W. Cable, H. R. Child, M. K. Wilkinson and E. O. Wollan)

[東大久保研]

- Anomalous scattering by magnetic impurities in Superconductors (Kazumi Maki)
- Exponential Operators and Parameter Differentiation in Quantum Physics (R. M. Wilcox)
- Long Range Order in Superfluid Helium (J. W. Kane and L. P. Kadanoff)
- Physical Cluster Distributions during Heterophase Fluctuation (W. B. Hilling and Bruce McCarroll)
- Shocktube Studies of Gas-Liquid Reactions and of Gas-Phase Diffusion (John R. Ferron and Parrick G. Dunham)
- Theory of Critical Point Scattering and Correlations
 1. The Ising Model (Michael E. Fisher and Robert J. Burford)
- Boltzmann Equation Approach to Transport Phenomena (Shigeji Fujita)
- Improved Number Conserving Treatment for a Nuclear Pairing

Model (Fumiaki Iwamoto and Hiroshi Onishi)

- Effects of He^3 - He^3 interactions in Dilute Solution of He^3 in He^4 (C.Ebner)
- Effective Interaction of He^3 Atoms in Dilute Solutions of He^3 in He^4 at Low Temperatures (J.Bardeen, G.Baym, and D.Pines)
- On the Theory of Second-Order Phase Transitions (J. Solyom)
- Local Field Corrections to Coulomb Interactions (G.D. Mahan)
- Cluster Approximations for Order-Disorder Type Hydrogen Bonded Ferroelectrics. II. Application to KH_2PO_4 (R.Blinc, S.Svetina)
- Cluster Approximations for Order-Disorder Type Hydrogen bonded Ferroelectrics. I. Small Clusters (R.Blinc, S.Svetina)
- On the Phenomenological Equations for the Supercurrent in the London Limit (W.Weller)
- Defects in Irradiated Silicon: Electron Paramagnetic Resonance and Electron-Nuclear Double Resonance of the Aluminum-Vacancy Pair (C.D.Watkins)
- Electron Spin Polarization due to a Magnetic Impurity (Martin S.Fullenbaum and David S.Falk)

[京大物理教室]

- Coexistence of Local and Band Characters in the Absorption Spectra of Solids. I. Formulation. (Toyozawa, Yutaka and Inoue, Masahru)

プレプリント

- Spin Correlation of a Heisenberg Ferromagnet. (Tanaka, Motoyuki)
- Defects in Irradiated Silicon : Electron Paramagnetic Resonance and Electron-Nuclear Double Resonance of the Aluminum-Vacancy Pair (Watkins, G.D.)
- Correlation-Function Approach to the Transport Coefficients near the Critical Point. II. Bulk Viscosity and Sound Propagation in Critical Mixtures (Kawasaki, Kyozi)
- Exchange and the "Ten-Thirds Effect" in $K_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$ and $(NH)_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$. (Henderson, A.J. and Rogevs, R.N.)
- Critical Scattering of Neutrons by Ferromagnets (Marshall, W.)

編集後記

お正月をはさんで今月は研究会も、地方編集員から送られて来るニュース等も少く、一寸さびしい内容になりました。一月は基研の研究会も多いので、次号は豊富なものになる予定です。

尚、金森先生の「金属強磁性」の講義ノートは、関係者の行きちがいから今月は間に合いませんでした。

プレプリント

- Spin Correlation of a Heisenberg Ferromagnet. (Tanaka, Motoyuki)
- Defects in Irradiated Silicon : Electron Paramagnetic Resonance and Electron-Nuclear Double Resonance of the Aluminum-Vacancy Pair (Watkins, G.D.)
- Correlation-Function Approach to the Transport Coefficients near the Critical Point. II. Bulk Viscosity and Sound Propagation in Critical Mixtures (Kawasaki, Kyozi)
- Exchange and the "Ten-Thirds Effect" in $K_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$ and $(NH)_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$. (Henderson, A.J. and Rogers, R.N.)
- Critical Scattering of Neutrons by Ferromagnets (Marshall, W.)

編集後記

お正月をはさんで今月は研究会も、地方編集員から送られて来るニュース等も少く、一寸さびしい内容になりました。一月は基研の研究会も多いので、次号は豊富なものになる予定です。

尚、金森先生の「金属強磁性」の講義ノートは、関係者の行きちがいから今月は間に合いませんでした。

物 性 研 究

第 7 卷 第 3 号

1967年1月20日発行

発行人	松田博嗣 京都市左京区北白川追分町 京都大学基礎物理学研究所内
印刷者	倉本作雄 京都市左京区東大路二条上ル
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区岡崎徳成町11 有限会社 双美 社内

目 次

固体水素の相転移	植山 宏 381
イオン化されたドナー対の ESR	康 舜沢 399
He ₃ -He ₄ 系の Phase-Separation	沢田 克郎 411
講義ノート	
固体物理	中島 貞雄 416
プレプリント案内	440
編集後記	442

目 次

固体水素の相転移	植山 宏 381
イオン化されたドナー対の ESR	康 舜沢 399
He ₃ -He ₄ 系の Phase-Separation	沢田 克郎 411
講義ノート	
固体物理	中島 貞雄 416
プレプリント案内	440
編集後記	442