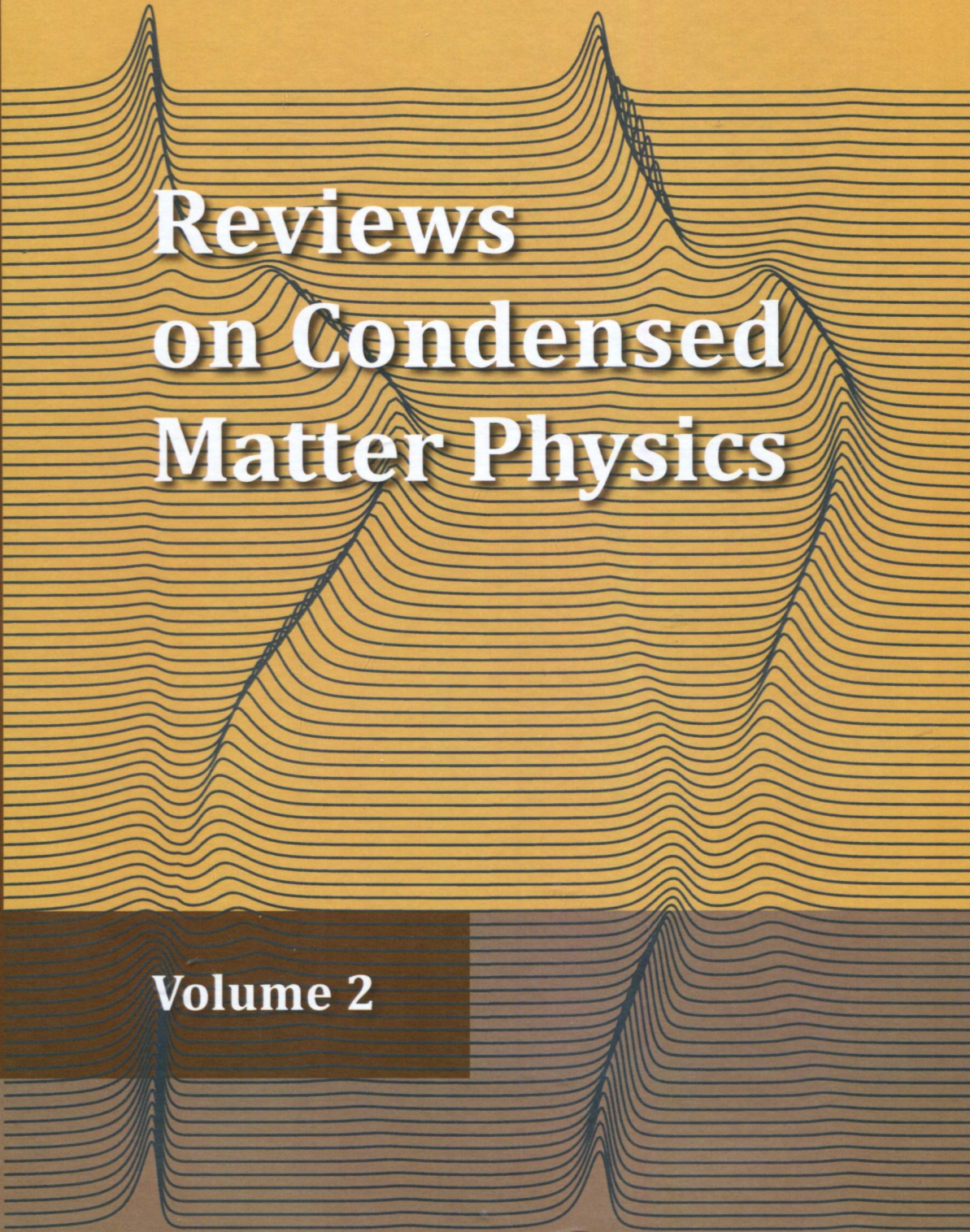


Michael V. Sadovskii



**Reviews
on Condensed
Matter Physics**

Volume 2

Reviews on Condensed Matter Physics

Michael V. Sadovskii

Institute of Electrophysics, Russian Academy of Sciences

Volume 2

УДК 538.9
S 12

Michael V. Sadovskii

Reviews on Condensed Matter Physics (in Two Volumes), Vol. 2.
Ekaterinburg, 2022. – 272 p.

ISBN 978-5-907502-81-9

В издании представлены избранные обзорные работы академика РАН М.В. Садовского.

I том охватывает обзоры, опубликованные в 1980–2000 гг. и посвященные физике сильно неупорядоченных систем: теории перехода полупроводник–металл в жидких полупроводниках, теории локализации и андерсоновского перехода металл–диэлектрик, а также анализу сверхпроводимости вблизи такого перехода.

Во II томе представлены обзоры, опубликованные в 2001–2022 гг. и, в основном, посвященные исследованию высокотемпературной сверхпроводимости. Эти работы охватывают достаточно широкий круг проблем (псевдощелевое состояние, сильные электронные корреляции), возникающих при описании сверхпроводимости и нормального состояния в высокотемпературных сверхпроводниках.

Издание может быть полезно специалистам в области физики неупорядоченных и сильнокоррелированных систем, физики высокотемпературной сверхпроводимости, студентам соответствующих специальностей, а также всем интересующимся физикой конденсированного состояния.

ISBN 978-5-907502-81-9

© M.V. Sadovskii, 2022

CONTENTS

<i>M.V. Sadovskii</i> Pseudogap in High-Temperature Superconductors Physics Uspekhi, v. 44, No. 5, 515–540 (2001)	5
<i>M.V. Sadovskii</i> Models of the Pseudogap State in High-Temperature Superconductors In "Strings, branes, lattices, networks, pseudogaps and specks of dust" (Proceedings of I.E. Tamm Seminar), 357–441, "Scientific World", Moscow, 2007 (in Russian); ArXiv:cond-mat/0408489	30
<i>E.Z. Kuchinskii, I.A. Nekrasov, M.V. Sadovskii</i> Pseudogaps: Introducing the Length Scale into DMFT Low Temp. Phys., v. 32, No. 4/5, 398–405 (2006)	108
<i>M.V. Sadovskii</i> High-Temperature Superconductivity in Iron Based Layered Compounds Physics Uspekhi, v. 51, No. 12, 1201–1227 (2008)	118
<i>E.Z. Kuchinskii, I.A. Nekrasov, M.V. Sadovskii</i> Generalized Dynamical Mean Field Theory in the Physics of Strongly Correlated Systems Physics Uspekhi, v. 55, No. 4, 325–355 (2012)	145
<i>I.A. Nekrasov, M.V. Sadovskii</i> Electronic Structure of New Iron-Based Superconductors: from Pnictides to Chalcogenides and Other Similar Systems JETP Letters, v. 99, No. 10, 598–612 (2014)	176
<i>E.Z. Kuchinskii, M.V. Sadovskii</i> DMFT+ Σ Approach to Disordered Hubbard Model JETP, v. 122, No. 3, 510–525 (2016)	191
<i>M.V. Sadovskii</i> High-Temperature Superconductivity in FeSe Monolayers Physics Uspekhi, v. 59, No. 10, 947–967 (2016)	207
<i>M.V. Sadovskii</i> Planckian Relaxation Delusion in Metals Physics Uspekhi, v. 64, No. 2, 157–190 (2021)	228
<i>M.V. Sadovskii</i> Limits of Eliashberg Theory and Bounds for Superconducting Transition Temperature Physics Uspekhi, v. 65, No. 7 (2022)	244
List of scientific publications by M.V. Sadovskii	262