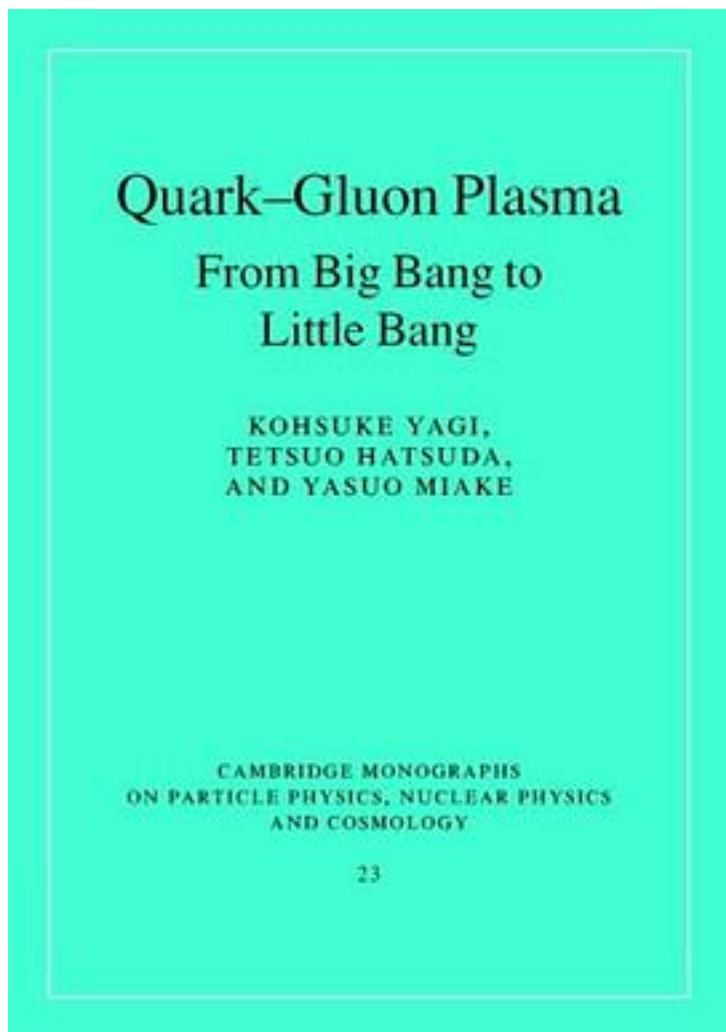


Quark-Gluon Plasma



[Quark-Gluon Plasma 下载链接1](#)

著者:Yagi, Kohsuke/ Hatsuda, Tetsuo/ Miake, Yasuo

出版者:Cambridge Univ Pr

出版时间:2005-12

装帧:HRD

isbn:9780521561082

Quark-Gluon Plasma introduces the primordial matter, composed of two types of

elementary particles, created at the time of the Big Bang. During the evolution of the universe, Quark-Gluon Plasma (QGP) undergoes a transition to hadronic matter governed by quantum chromodynamics, the law of strong interactions. After an introduction to gauge theories, various aspects of quantum chromodynamic phase transitions are illustrated in a self-contained manner. The cosmological approach and renormalization group are discussed, as well as the cosmological and astrophysical implications of QGP, on the basis of Einstein's equations. Recent developments towards the formation of QGP in ultrarelativistic heavy ion collisions are also presented in detail. This text is suitable as an introduction for graduate students, as well as providing a valuable reference for researchers already working in this and related fields. It includes eight appendices and over a hundred exercises.

作者介绍:

八木浩辅 (Kohsuke Yagi)
(1935—2014), 1962年毕业于东京大学, 1974—2011年任职于筑波大学和浦和大学, 曾任1997年国际夸克物质大会主席。研究领域是高能核物理实验。

初田哲男 (Tetsuo Hatsuda), 国际知名的理论物理学家, 研究领域是高能核物理。1986年在京都大学获得理学博士学位, 1986—1992年分别在日本高能物理研究所、纽约大学石溪分校、欧洲核子研究中心和华盛顿大学核理论研究所任客座研究员。1992—1998年分别在华盛顿大学物理系和筑波大学物理学系任助教授, 1998—2000在京都大学物理系任副教授, 2000—2012在东京大学物理系任教授, 2012年起在日本理化研究所仁科加速器研究中心任主任研究员。

三明康郎 (Yasuo Miake),
1982年在大阪大学获得理学博士学位, 1982-1986在东京大学任研究助理, 1986—1991年在美国布鲁克海文国家实验室任助理和副研究员, 1991—1996在筑波大学分别任讲师和助教授, 1996年起在筑波大学任教授。研究领域是高能核物理实验。

目录:

[Quark-Gluon Plasma_下载链接1](#)

标签

物理

QGP

数学物理

夸克-胶子等离子体

QCD

评论

[Quark-Gluon Plasma_下载链接1](#)

书评

[Quark-Gluon Plasma_下载链接1](#)