

中国科学院大学

[中文] (/~0002126) [English] (/~0002126?language=en)

- 招生信息
- 教育背景
- 教授课程
- 专利与奖励
- 出版信息
- 科研活动
- 合作情况
- 指导学生

基本信息



黄梅 女 博导 核科学与技术学院

电子邮件: huangmei@ucas.ac.cn

通信地址: 中国科学院高能物理研究所

邮政编码: 100049

部门/实验室: 核科学与技术学院

研究领域

高能核物理理论。研究内容包括:

- 1) 量子色动力学 (QCD) 在高温高密及极端条件下的相结构及性质;
- 2) 重离子碰撞物理;
- 3) 致密星体内部结构及性质, 中子星合并;
- 4) 非微扰QCD方法, 如泛函重整化群方法、全息QCD方法等;

5) 早期宇宙QCD和电弱相变及引力波。

招生信息

招生专业

070202-粒子物理与原子核物理

070201-理论物理

招生方向

QCD相结构, 重离子碰撞物理, 致密星体, 非微扰QCD, 全息QCD方法

电弱相变, 引力波

强子谱

教育背景

1997-09--2000-07 中国科学院高能物理研究所 博士

1994-09--1997-07 华中师范大学 硕士

1990-09--1994-07 华中师范大学 学士

学历

-- 研究生

学位

-- 博士

出国学习工作

教授课程

理论力学

专利与奖励

奖励信息

- (1) 重夸克偶素与夸克物质, 二等奖, 部委级, 2015
- (2) 胡济民教育科学奖, 其他, 2010
- (3) 中国科学院卢嘉锡青年人才奖, 院级, 2009

专利成果

出版信息

发表论文

- (1) Locating the QCD critical end point through the peaked baryon number susceptibilities along the freeze-out line, Chin.Phys. C, 2018, 第 4 作者
- (2) Gravitation waves from QCD and electroweak phase transitions, JHEP, 2018, 第 2 作者
- (3) Neutral and charged scalar mesons, pseudoscalar mesons, and diquarks in magnetic fields, Phys.Rev.D, 2018, 第 4 作者
- (4) Nonperturbative renormalization group for the Landau-de Gennes model, Phys.Rev.B, 2018, 第 3 作者
- (5) Inverse Magnetic Catalysis in the Soft-Wall Model of AdS/QCD, JHEP, 2017, 第 2 作者
- (6) Chiral phase transition of QCD with $N_f = 2 + 1$ flavors from holography, JHEP, 2017, 第 2 作者
- (7) Locating the QCD critical end point through the peaked baryon number susceptibilities along the freeze-out line, Chinese Physics C, 2017, 第 4 作者
- (8) Chiral vortical effect from the compactified D4-branes with smeared D0-brane charge, JHEP, 2017, 第 3 作者
- (9) Fluid/gravity correspondence: second order transport, JHEP, 2017, 第 3 作者
- (10) Effect of the chiral chemical potential on the chiral phase transition in the NJL, Phys.Rev. D, 2016, 第 3 作者
- (11) Survival of charged rho condensation at high temperature and density, Chin. Phys. C, 2016, 第 3 作者
- (12) Fluid/gravity correspondence: A nonconformal realization in compactified D4 branes, Phys.Rev.D, 2016, 第 3 作者
- (13) Realization of chiral symmetry breaking and restoration in holographic QCD, Phys.Rev.D, 2016, 第 3 作者
- (14) Chiral Phase Transition in the Soft-Wall Model of AdS/QCD, JHEP, 2016, 第 3 作者
- (15) Charged and neutral vector ρ mesons in a magnetic field, Phys.Rev. D, 2015, 第 3 作者

- (16) Quark magnetar in the three-flavor Nambu–Jona-Lasinio model with vector interactions and a magnetized gluon potential, Phys.Rev.D, 2015, 第 4 作者
- (17) Temperature dependent transport coefficients in a dynamical holographic QCD model, JHEP, 2015, 第 3 作者
- (18) Inverse Magnetic Catalysis in the three-flavor NJL model with axial-vector interaction, Phys.Rev.D, 2015, 第 3 作者
- (19) Chiral phase transition with mixing between scalar quarkonium and tetraquark, Phys.Rev.D, 2014, 第 2 作者
- (20) Enhancement of jet quenching around phase transition: result from the dynamical holographic model, Phys.Rev.D, 2014, 第 3 作者
- (21) Inverse magnetic catalysis induced by sphalerons, Phys.Rev. D, 2013, 第 3 作者
- (22) Dynamical holographic QCD model for glueball and light meson spectra, JHEP, 2013, 第 2 作者
- (23) Electric and magnetic screenings of gluons in a model with dimension-2 gluon condensate, Chin.Phys. C, 2013, 第 2 作者
- (24) Low-lying Scalars in an extended Linear σ Model, Phy.Rev.D, 2012, 第 2 作者
- (25) The chiral and deconfinement phase transitions, Central Eur.J.Phys, 2012, 第 2 作者
- (26) Logarithmic correction in the deformed AdS₅ model to produce the heavy quark potential and QCD beta function, Phys.Rev.D, 2011, 第 2 作者
- (27) Dressed Polyakov loop and flavor dependent phase transitions, Phys.Rev.D, 2011, 第 4 作者
- (28) Thermodynamics of deformed AdS 5 model with a positive/negative quadratic correction in graviton-dilaton system, JHEP, 2011, 第 3 作者
- (29) Shear Viscosity in Weakly Coupled N-Component Scalar Field Theories, Phys.Rev.D, 2011, 第 2 作者
- (30) Chiral condensate and dressed Polyakov loop in the Nambu–Jona-Lasinio model, Phys.Rev.D, 2010, 第 3 作者
- (31) Anisotropic Hydrodynamics, Bulk Viscosities and R-Modes of Strange Quark Stars with Strong Magnetic Fields, Phys.Rev.D, 2010, 第 2 作者
- (32) Phase diagram and thermodynamics of the Polyakov linear sigma model with three quark flavors, J.Phys.G, 2010, 第 2 作者
- (33) The Pseudoscalar glueball in a chiral Lagrangian model with instanton effect, Phys.Rev.D, 2010, 第 2 作者

发表著作

科研活动

科研项目

- (1) 中国科学院青年促进会, 主持, 部委级, 2012-01--2015-12
- (2) 手征相变、退禁闭相变及QCD 临界终点, 主持, 国家级, 2013-01--2016-12
- (3) 强相互作用量子色动力学对称性及其物质结构, 参与, 国家级, 2012-07--2016-06
- (4) 强相互作用量子色动力学对称性及其物质结构, 参与, 国家级, 2016-07--2020-06
- (5) 强耦合夸克物质性质和量子色动力学相结构, 主持, 国家级, 2018-01--2022-12
- (6) 极端条件手征物质的新形态和反常运输的研究, 参与, 国家级, 2018-01--2021-12

参与会议

- (1) Baryon number fluctuation from gluodynamics 2017-11-10
- (2) Locating the CEP 2017-08-15
- (3) Locating the CEP 第十二届“QCD相变和相对论重离子物理会议” 2017-07-21
- (4) Chiral phase transition from holography 2017-07-17
- (5) Quark matter under strong magnetic fields 2017-03-27
- (6) Strongly interacting matter from hQCD 2016-06-27
- (7) Dynamical holographic QCD model for hadron spectra and QGP 2015-11-16
- (8) Dynamical holographic QCD model for hadron spectra and QGP 第十六届全国中高能核物理大会 2015-08-19
- (9) QCD matter in strong magnetic fields 2015-05-11
- (10) Chirality Imbalance & Inverse Magnetic Catalysis 2015-01-21
- (11) Dynamical holographic QCD model 2014-10-29
- (12) Spontaneous generation of local CP-violation & Inverse magnetic catalysis 2014-07-14
- (13) Thermodynamical and transport properties of sQGP from hQCD 2014-06-16
- (14) Dynamical holographic QCD model for hadron spectra and bulk matter 2013-10-22
- (15) Dynamical holographic QCD model for hadron spectra and phase transitions 第十五届全国核物理大会 2013-10-16
- (16) Three lectures on effective theory 2013-09-03
- (17) Dynamical Holographic QCD model 2013-07-22
- (18) Chiral phase transition under strong magnetic field 第十五届全国中高能核物理大会 2013-05-15

合作情况

项目协作单位

指导学生

已指导学生

王超 硕士研究生 070201-理论物理

徐甫坤 博士研究生 070201-理论物理

何松 博士研究生 070201-理论物理

李丹凝 博士研究生 070201-理论物理

刘好 博士研究生 070201-理论物理

陈亦点 博士研究生 070201-理论物理

欧阳昊 博士研究生 070201-理论物理

现指导学生

许坤 博士研究生 070201-理论物理

李志斌 博士研究生 070201-理论物理

魏明华 硕士研究生 070201-理论物理

博士后

时间	姓名	获得博士学位单位	现就职单位
2009-2010	陈欢	北京大学	中国矿业大学
2009-2013	Tamal Mukherjee	Bose Institute	
2012-2015	巢静宜	美国北卡州立大学	中科院兰州近物所
2014-2016	余浪	美国 印第安纳州立大学	吉林大学
2016-2018	王昕杨	美国印第安纳州立大学	江苏大学
2017-	Akira Watanabe	日本东京科技大学	
2018-	Karoly Urmossy	匈牙利	
2018-	陈蔚	华中师范大学	