



فیزیک / فیزیک بنیادی

محمد

علی اکبری

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۰۴۰

رایانامه: m_aliakbari@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Mohammad_AliAkbari

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه حکیم سبزواری – سبزوار، فیزیک، ۱۳۷۳-۱۳۷۷

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه بیرجند، فیزیک – ذرات بنیادی، ۱۳۷۸-۱۳۸۰

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف – تهران، فیزیک – ذرات بنیادی، ۱۳۸۲-۱۳۸۷

علايق پژوهشی

■ فیزیک انرژی های بالا

فعالیت‌های اجرایی

■ مدیر گروه فیزیک بنیادی، ۱۴۰۰-۱۴۰۰

■ مدیر گروه فیزیک بنیادی، ۱۳۹۷-۱۴۰۰

■ سرپرست گروه آموزشی فیزیک نجوم و اختر فیزیک، ۱۳۹۷-۱۳۹۸

■ سرپرست گروه آموزشی فیزیک بنیادی، ۱۳۹۷-۱۳۹۷

■ سرپرست گروه آموزشی فیزیک نجوم و اختر فیزیک، ۱۳۹۷-۱۳۹۷

■ سرپرست گروه برنامه های علمی، ۱۳۹۴-۱۳۹۶

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Subregion volume complexity under thermal and electromagnetic quenches

Mohammad Ali Akbari, SeyedehMahsa Lezgi
PHYSICAL REVIEW D, Vol.108, pp. 1-8, 2023

■ Note on stability and holographic subregion complexity

Mohammad Ali Akbari, SeyedehMahsa Lezgi
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.82, pp. 1-10, 2022

■ **Non-conformal behavior of holographic entanglement measures**

Mohammad Ali Akbari, M. Asadi, Bahman Amrahi
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2022, pp. 1-42, 2022

■ **Temperature dependence of entanglement of purification in the presence of a chemical potential**

Bahman Amrahi, Mohammad Ali Akbari, Mohammad Asadi
PHYSICAL REVIEW D, Vol.103, 2021

■ **Nonconformality, subregion complexity, and meson binding**

SeyedehMahsa Lezgi, Mohammad Ali Akbari, Mohammad Asadi
PHYSICAL REVIEW D, Vol.104, 2021

■ **Complexity and uncomplexity during energy injection**

SeyedehMahsa Lezgi, Mohammad Ali Akbari
PHYSICAL REVIEW D, Vol.103, 2021

■ **Holographic mutual and tripartite information in a non-conformal background**

Mohammad Ali Akbari, Mehri Rahimi, Asadi Mohammad
NUCLEAR PHYSICS B, Vol.964, 2021

■ **A note on holographic subregion complexity and QCD phase transition**

SeyedehMahsa Lezgi, Mohammad Ali Akbari
PHYSICAL REVIEW D, Vol.101, 2020

■ **Holographic entanglement of purification near a critical point**

Bahman Amrahi, Mohammad Ali Akbari, Asadi Mohammad
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.80, 2020

■ **Meson excitation at finite chemical potential**

Moharram Ali Hajilou Do Tappeh Olya, Mohammad Ali Akbari
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.79, 2019

■ **Evolution of Holographic Complexity Near Critical Point**

Hajar Ebrahim, Mohammad Asadi, Mohammad Ali Akbari
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.9, 2019

■ **Holographic entanglement entropy decomposition in an anisotropic gauge theory**

Mehri Rahimi, Mohammad Ali Akbari
PHYSICAL REVIEW D, Vol.98, 2018

■ **Holographic mutual and tripartite information in a symmetry breaking quench**

M. Asadi, Mohammad Ali Akbari
PHYSICS LETTERS B, Vol.785, pp. 409-418, 2018

■ **Dynamically probing strongly-coupled field theories with critical point**

Hajar Ebrahim, Mohammad Ali Akbari
PHYSICS LETTERS B, Vol.783, pp. 43-50, 2018

■ **A Classical String in Lifshitz-Vaidya Geometry**

Moharram Ali Hajilou Do Tappeh Olya, Mohammad Ali Akbari, Farid Charmchi
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.78, pp. 1-11, 2018

■ **Entanglement entropy in a non-conformal background**

Mehri Rahimi, Mohammad Ali Akbari, Mahsa Lezgee
PHYSICS LETTERS B, Vol.771, pp. 583-587, 2017

■ **Holographic QCD entanglement entropy and critical temperature**

Mohammad Ali Akbari, Mahsa Lezgee
PHYSICAL REVIEW D, Vol.96, 2017

■ **Far-from-equilibrium initial conditions probed by a nonlocal observable**

Shahkarami Leila, Hajar Ebrahim, Mohammad Ali Akbari, Farid Charmchi

■ **Holographic equilibration under external dynamical electric field**

Mohammad Ali Akbari, Farid Charmchi

PHYSICS LETTERS B, Vol.773, pp. 271-276, 2017

■ **Evolution of Wilson loop in time-dependent N 4 super Yang-Mills plasma**

Mohammad Ali Akbari, F. Charmchi, A. Davody, H. Ebrahim, L. Shahkarami

PHYSICAL REVIEW D, Vol.93, 2016

■ **Various time-scales of relaxation**

Mohammad Ali Akbari, F. Charmchi, H. Ebrahim, L. Shahkarami

PHYSICAL REVIEW D, Vol.94, 2016

■ **Double relaxation via AdS/CFT**

Shaahin Abolfazl Amiri Sharifi, Mohammad Ali Akbari, Abolfazl Kishani Farahani, Negin Shafie

NUCLEAR PHYSICS B, Vol.909, pp. 778-795, 2016

■ **Thermal quench at finite t Hooft coupling**

Ebrahim Hajar, Mohammad Ali Akbari, Sara Heshmatian

NUCLEAR PHYSICS B, Vol.904, pp. 527-537, 2016

■ **Chiral magnetic effect in the anisotropic quark-gluon plasma**

Mohammad Ali Akbari, Seyed Farid Taghavi

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.4, pp. 1-22, 2015

■ **Time-dependent meson melting in an external magnetic field**

Mohammad Ali Akbari, F. Charmchi, A. Davody, H. Ebrahim, L. Shahkarami

PHYSICAL REVIEW D, Vol.91, 2015

■ **Thermal fluctuations and meson melting a holographic approach**

Mohammad Ali Akbari, Z Rezaei, A Vahedi

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, Vol.42, pp. 1-16, 2015

■ **Electric field quench equilibration and universal behavior**

Shaahin Abolfazl Amiri Sharifi, Mohammad Ali Akbari, Hamid Reza Sepangi

PHYSICAL REVIEW D, Vol.91, 2015

■ **Thermal fluctuations and meson melting a holographic approach**

Mohammad Ali Akbari, Zahra Rezaei, Ali Vahedi

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, Vol.42, pp. 1-16, 2015

■ **Imaginary potential of heavy quarkonia moving in strongly coupled plasma**

Mohammad Ali Akbari, Dimitrios Giataganas,

PHYSICAL REVIEW D, 2014

■ **Meson Life Time in the Anisotropic Quark-Gluon Plasma**

Mohammad Ali Akbari,

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, pp. 115-125, 2014

■ **Probe branes thermalization in external electric and magnetic fields**

Mohammad Ali Akbari, H. Ebrahim, Z. Rezaei

NUCLEAR PHYSICS B, Vol.878, pp. 150-168, 2014

■ **Chiral symmetry breaking To probe anisotropy and magnetic field in quark-gluon plasma**

Mohammad Ali Akbari, Hajar Ebrahim

PHYSICAL REVIEW D, Vol.89, 2014

■ **Non-equilibrium phase transition from AdS/CFT**

Mohammad Ali Akbari, Ali Vahedi

NUCLEAR PHYSICS B, Vol.877, pp. 95-106, 2013

■ **alfa Corrected Chiral Magnetic Effect**

■ Thermalization in external magnetic field

Mohammad Ali Akbari, Hajar Ebrahim
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.03, pp. 1-15, 2013

■ Meson Thermalization in Various Dimensions

Mohammad Ali Akbari
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.145, pp. 1-19, 2012

■ Rotating strings and energy loss in non-conformal holography

Mohammad Ali Akbari, Umut Gürsoy
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.105, pp. 1-23, 2012

■ Conductivity at finite t Hooft coupling from AdS/CFT

Mohammad Ali Akbari, K. Bitaghsir Fadafan
NUCLEAR PHYSICS B, Vol.844, pp. 397-408, 2011

■ MULTIPLE Dp -BRANES AS A Dp2 -BRANE

M. A. GANJALI, Mohammad Ali Akbari
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.26, pp. 1045-1055, 2011

■ D2-brane in the Penrose limits of AdS₄CP³

Mohammad Ali Akbari
PHYSICAL REVIEW D, Vol.82, 2010

■ Rotating mesons in the presence of higher derivative corrections from gaugestring duality

Mohammad Ali Akbari, K. Bitaghsir Fadafan
NUCLEAR PHYSICS B, Vol.835, pp. 221-237, 2010

■ 3d CFT and multi M2-brane theory on R S²

Mohammad Ali Akbari
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.148, pp. 1-13, 2009

■ The relaxed three-algebras their matrix representation and implications for multi M2-brane theory

Mohammad Ali Akbari, M.M Sheikh-Jabbari, J Simon
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.037, pp. 1-26, 2008

■ Electrified BPS giants BPS configurations on giant gravitons with static electric field

Mohammad Ali Akbari, Mohammad Mahdi Sheikh-Jabbari
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.043, pp. 1-29, 2007

■ Extensions of AdS₅ S⁵ and the plane-wave superalgebras and their realization in the tiny graviton matrix theory

Mohammad Ali Akbari, Mohammad M Sheikh-Jabbari, Mahdi Torabian
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.065, pp. 1-23, 2006

■ Tiny graviton matrix theory/SYM correspondence Analysis of BPS states

Mohammad Ali Akbari, M. M. Sheikh-Jabbari, M. Torabian
PHYSICAL REVIEW D, Vol.74, 2006

■ اثر تصحیحات مرتبه اول ثابت جفتشدگی بر زمان تعادل

هاجر ابراهیم، محمد علی اکبری

مجله پژوهش فیزیک ایران – دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۶

■ سیستم های فیزیکی دور از تعادل با ثابت جفت شدگی قوی و اصل هولوگرافی

محمد علی اکبری

فیزیک روز، صفحات: ۲۶-۲۸، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ وابستگی دمایی درهم تنیدگی خالص سازی در حضور پتانسیل شیمیایی

بهمن امراهی اینی علیا، محمد علی اکبری، محمد اسدی

کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۱-۴

■ پیچیدگی و خشی سازی پیچیدگی در طی تزریق انرژی

سیده مهسا لزگی، محمد علی اکبری

کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها

■ پیچیدگی زیرناحیه‌ای از دیدگاه هولوگرافی و گذار فاز کرومودینامیک کوانتومی

سیده مهسا لزگی، محمد علی اکبری

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹

■ درهم تنیدگی خالص سازی هولوگرافی در نزدیکی نقطه بحرانی

بهمن امراهی اینی علیا، محمد علی اکبری، محمد اسدی

بیست و هفتمین کنفرانس بهاره فیزیک، صفحات: ۱-۴

■ برانگیختگی مزون در پتانسیل متناهی شیمیایی

علی حاجی لو، محمد علی اکبری

هشتمین کنفرانس ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۶-۹

■ تحول حلقه ویلسون هولوگرافیک در پلاسمای ابرمتقارن وابسته به زمان و ناهمسانگرد

محمد علی اکبری، فرید چرمچی، علی حاجی لو

هفتمین کنفرانس ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۴۶-۴۹

■ کوئچ میدان الکتریکی، تعادل و رفتار عام سیستم با ثابت جفت شدگی قوی

محمد علی اکبری، شاهین ابوالفضل امیری شریفی، نگین شفیعی

ششمین کنفرانس ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۱۴۸-۱۵۱

■ ناپایداری خلأ در میدان الکتریکی و بررسی زمان تعادل از طریق دوگانی پیمانه ای گرانشی

محمد علی اکبری، شاهین ابوالفضل امیری شریفی، ابوالفضل کیشانی فراهانی

ششمین کنفرانس ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۱۵۲-۱۵۵

■ اصل هولوگرافی و برآورد پهنای گرمایی کوارکونیم سنگین در پلاسماهای با ثابت جفت شدگی قوی

محمد علی اکبری، فرید چرمچی، سیده مهسا لزگی

ششمین کنفرانس ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۱۵۶-۱۶۰

■ گرمایش مزون از دیدگاه دوگانی پیمانه ای- گرانشی

محمد علی اکبری، مشکات رجایی

پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها، صفحات: ۲۰۸-۲۱۱

■ مطالعه اثر میدان مغناطیسی بر گذر فازهای خارج از تعادل با استفاده هولوگرافی

علی واحدی، محمد علی اکبری

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ درهم تنیدگی خالص سازی از دیدگاه هولوگرافی

بهمن امراهی اینی علیا

۱۴۰۱

■ پیچیدگی زیرناحیه ای از دیدگاه هولوگرافی و گذار فاز کیو سی دی

سیده مهسا لزگی

۱۴۰۱

■ درهم تنیدگی نظریه میدانهای غیر همدیس با استفاده از ایده هولوگرافی

مهری رحیمی

۱۴۰۰

■ مطالعه رفتار مزون در پلاسمای وابسته به زمان و ناهمسانگرد با استفاده از ایده هولوگرافی

علی حاجی لو

۱۳۹۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ مدل هولوگرافی ناهمسانگرد برای کوارک های سنگین در پلاسمای کوارک-گلوئون

رویا حیدری

۱۴۰۱

■ مطالعه ی پیچیدگی از دیدگاه هندسی، ژئودزیک ها در فضای عملگرهای یکانی

پریسا هاشمی

۱۴۰۰

■ QCD پیچیدگی از دیدگاه هولوگرافی و انتقال فاز

خلیل سبکبار ابرغان

۱۳۹۹

■ برانگیختگی مزون در نظریه میدان ناهمسانگرد

مریم خاکباز

۱۳۹۹

■ تخمین دمای تغییر فاز (از فاز محبوس شدگی به غیر محبوس شدگی) با استفاده از آنتروپی در هم تنیدگی

محمدرسول داودی

۱۳۹۸

■ مطالعه گرمایش با استفاده از آنتروپی درهم تنیده

رضوان حاجی زاد

■ مطالعه آنتروپی در هم تنیدگی به عنوان کاوش گذار فاز محبوس شدگی از دیدگاه هولوگرافی

علی مزرعه

۱۳۹۶

■ بررسی پدیده گرمایش در یک نظریه میدان کوانتومی با ثابت جفت شدگی قوی

ابوالفضل کیشانی فراهانی

۱۳۹۵

■ مطالعه تغییر ناگهانی میدان الکتریکی روی یک سیستم با ثابت جفت شدگی قوی

نگین شفیعی

۱۳۹۵

■ مطالعه واپاشی مزون ها در پلاسمای کوارک- گلوئونی

سیده مهسا لزگی

۱۳۹۵