

2017/12/21

O محمد خرمی

نشانی: گروه فیزیک، دانشگاه الزهراء، تهران 1993891167، ایران

تلفن: +98-21-88613937

نمابر: +98-21-88613937

الکتروپست: mamwad@mailaps.org mamwad@yahoo.com

وبگاه: <http://www.mamwad.org>

I اطلاعات فردی

تاریخ تولد: 1345/07/12 (1966/10/04)

محل تولد: تهران

ملیت: ایرانی

II تحصیلات

i کارشناسی مهندسی الکترونیک: از 1363/07/07 تا 1367/11/13 (1984/10) تا 1367/11/13 (1989/02)؛

دانشکده فنی، دانشگاه تهران

ii کارشناسی ارشد فیزیک: از 1367/11/13 (1989/02) تا 1369/11/13 (1991/02)؛

دانشگاه صنعتی شریف

iii دکتری فیزیک: از 1369/11/13 (1991/02) تا 1372/08/08 (1993/11)؛ دانشگاه

صنعتی شریف

III پروژه‌هایی که گذرانده ام

- i پروژه‌ی لیسانس: ماتریس امیدانس آرایه‌ی آنتنها، به راهنمایی‌ی دکتر فرخ آرم
- ii پایاننامه‌ی فوق‌لیسانس: چشمه‌ها‌ی متمرکز با تقارن کروی در نسبیت عام، به راهنمایی‌ی دکتر رضا منصوری
- iii پایاننامه‌ی دکتری: فرمولبندی‌ی فیزیک فضازمان-گسسته، به راهنمایی‌ی دکتر رضا منصوری

IV مشاغل

- i همکاری با انتشارات فاطمی (به شکل ترجمه و ویرایش): از تابستان 1363 (1984)
- ii تدریس در دوره ی آمادگی ی دانش آموزان شرکتکننده در المپیاد فیزیک: از 1368/07 تا (1989/10) تا 1370/03 (1991/06)، و از 1374/04 (1995/07)
- iii تدریس در دانشکده ی فیزیک دانشگاه صنعتی ی شریف: از 1368/11 (1990/02) تا 1373/03 (1994/06)، و از 1376/07 (1997/10) تا 1377/11 (1999/02)
- iv تدریس در دانشگاه تحصیلات تکمیلی ی علوم پایه زنجان: از 1372/07 (1993/10) تا 1382/09 (2003/12)
- v پژوهشگر در پژوهشگاه دانشها ی بنیادی: از 1372/08 (1993/11) تا 1380/06 (2001/09)
- vi عضو هیئت ویراستاران مجله ی فیزیک ایران: از 1373/01 (1994/04) تا 1381/12 (2003/03)
- vii استادیار گروه فیزیک دانشکده ی علوم دانشگاه تهران: از 1373/03 (1994/06) تا 1376/12 (1998/03)
- viii عضو کمیته ی تحصیلات تکمیلی ی گروه فیزیک دانشکده ی علوم دانشگاه تهران: از 1373/03 (1994/06) تا 1376/12 (1998/03)
- ix تدریس در گروه فیزیک دانشگاه الزهرا: از 1374/07 (1995/10) تا 1375/03 (1996/06)
- x سرپرست کتابخانه ی دانشگاه تحصیلات تکمیلی ی علوم پایه زنجان: از 1375/01 (1996/04) تا 1380/01 (2001/04)
- xi عضو کمیته ی ملی ی المپیاد فیزیک: از 1375/01 (1996/04) تا 1387/03 (2008/06)
- xii ویراستار مسئول مجله ی فیزیک ایران: از 1376/01 (1997/04) تا 1377/12 (1999/03)

- xiii سرپرست کمیته ی تحصیلات تکمیلی ی گروه فیزیک دانشکده ی علوم دانشگاه تهران: از 1376/01 تا 1376/10 (1997/04) تا 1376/01 (1998/01)
- xiv استادیار گروه فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی ی علوم پایه زنجان: از 1377/01 تا 1378/05 (1998/04) تا 1378/05 (1999/08)
- xv دانشیار گروه فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی ی علوم پایه زنجان: از 1378/06 تا 1378/06 (1999/09) تا 1382/09 (2003/12)
- xvi دانشیار گروه فیزیک دانشگاه الزهرا: 1382/10 (2004/01)
- xvii استاد گروه فیزیک دانشگاه الزهرا: از 1382/11 (2004/02)
- xviii تدریس در دوره ی آمادگی ی دانش آموزان شرکتکننده در المپیاد نجوم: از 1388/04 تا 1388/12 (2009/07) تا 1388/12 (2010/03)

V علاقه های حرفه ای

- i تدریس
- ii پژوهش
- iii نوشتن (متنهای علمی)

VI درسهای بی که داده ام

- i ریاضی- فیزیک
- ii مکانیک کلاسیک
- iii ترم‌دینامیک
- iv کوانتم- مکانیک
- v الکترو‌دینامیک و الکترومغناطیس
- vi مکانیک آماری
- vii ریاضیات عمومی (حسابان)
- viii نسبت عام
- ix نظریه میدانها ی کوانتمی
- x شیمی- فیزیک
- xi فیزیک عمومی
- xii نظریه میدانها ی کلاسیک
- xiii امواج
- xiv نسبت خاص
- xv مکانیک محیطها ی پیوسته
- xvi الکترونیک
- xvii اپتیک
- xviii اخترفیزیک
- xix تاریخ علم
- xx زبان تخصصی
- xxi ریاضی مهندسی
- xxii معادلات دیفرانسیل

VII پژوه‌ها بی که راهنما یشان بوده ام

i فُق - لیسانس

- 1) اُبرتقارن در ذرات بُنیادی؛ امیر توکلی، 1374/11 (1995/02)
- 2) روشها ی کاوش تجری ی سیاهچاله‌ها؛ کامران بیاتی، 1374/11 (1995/02)
- 3) لایه‌ها ی نازک در نظریه ی بُرنز- دیکی؛ سعید قنبری، 1374/12 (1995/03)
- 4) رشد حباب در مدلها ی کیهانشناسی؛ حمیدرضا احمدی، 1375/05 (1996/08)
- 5) رشد پوسته با تقارن دایروی در خلی کاذب؛ رحیم عروجی، 1375/05 (1996/08)
- 6) محاسبه ی پارامترها ی جبرها ی لی ی مختلف توسط کامپیوتر؛ مریم نوابیان، 1376/06 (1997/09)
- 7) تعمیم مسئله ی شوارتسشیلد به بعد فضایی ی متغیر و محاسبه ی تقدیم سیارات؛ کاظم زینالی، 1377/09 (1998/12)
- 8) شکل سطح قطره ی مایع رو ی جامد تخت افقی؛ ولی بشیری، 1377/09 (1998/12)
- 9) معادلات حرکت کنش تعمیمیافته ی اینشتین- هیلبرت؛ حسین ملک‌زاده، 1382/06 (2003/09)
- 10) نوسانها ی شکل یک شاره ی تراکمناپذیر؛ لایلا لوابی یانسی، 1383/06 (2004/09)
- 11) میدان الکتریکی در نزدیکی ی یک صفحه ی رسانا ی سوراخدار؛ سارا شورنی، 1384/06 (2005/09)
- 12) نوسانها ی یک ریمان نسبیتی؛ نسرین افضل، 1384/06 (2005/09)
- 13) نیرو ی الکتریکی ی بین دو کره ی رسانا ی باردار؛ مسلم مرادی، 1384/07 (2005/09)
- 14) محاسبه ی مقدار پخی ی یک توده ی چرخان؛ نسیم بلورساز مشهدی، 1385/06 (2006/09)
- 15) نفوذ ذرات گاز از یک روزنه؛ اکرم قیدی شهران، 1385/12 (2007/03)

- 16 حرکت ماه دور زمین؛ ژاله حسینیان سرشکی، 1386/06 (2007/09)
- 17 پذیرفتاری الکتریکی در سیستمها ی با پراکندهها ی ناهمسانگرد؛ مریم سیفی کار قعی، 1387/07 (2008/09)
- 18 نقض CP و فیزیک نوترین؛ منیره کبیرنژاد، 1387/07 (2008/10)
- 19 اختلال بر معادله ی دیرک برا ی اتم هیدروژن؛ زهرا میرزاحسین، 1388/04 (2009/07)
- 20 پراکندهگی ی امواج اسکالر؛ نسیم غفاری سیریزی، 1388/04 (2009/07)
- 21 بررسی ی اثر نیروها ی برآر و پس آر بر روی یک پرتابه؛ صنوبر دوستعلی، 1390/04 (2011/07)
- 22 بررسی ی اختلالی ی مسیر ذره و میدان گرانشی در نسبیت عام؛ محبوبه روستایی شاهوردی، 1391/07 (2012/09)
- 23 حرکت ذرهها ی باردار در میدانها ی مغناطیسی ی قوی؛ زهرا جدی سلطانآبادی، 1392/11 (2014/02)
- 24 اثر بعدها ی اضافی ی فشرده بر مشاهدپذیرها؛ مهسا کهنند گرگری، 1393/07 (2014/10)
- 25 برهمکنش گرانشی ی نسبیتی ی جرمها ی نقطه‌ای؛ زهرا نوذری، 1394/10 (2016/01)
- 26 مدلها ی گرانش تعمیم-یافته و حداقل جرم ستارها ی رشته ی اصلی با سن صفر (ZAMS)؛ طاهره پرتو، 1395/11 (2017/01)
- 27 ستاره-زایی در مدل گرانش تعمیم-یافته؛ زکیه انصاری، 1395/11 (2017/01)
- 28 اثر گرانش تعمیم-یافته در مراحل نهایی ی تحول ستارها ی کم-جرم؛ زهراسادات میرمحمدی کوشنکو، 1396/06 (2017/09)

ii دکتری

- 1 نظریه ی میدانها ی پیمانه‌ای در دو بعد: خالد سعیدی، 1379/10 (2001/01)

- (2) نظریه ی میدانها ی همدیس و همدیس لگاریتمی با اَبَرْتقارن کسری در دو بعد:
فردین خیراندیش، 1379/11 (2001/02)
- (3) فرآیندها ی واکنش- پخش یکبُعدی: فریناز روشنی، 1380/09 (2001/12)
- (4) مشاهده‌پذیرها ی پیمان‌های در دو بُعد؛ لیلا لوابی یانسی، 1388/06 (2009/08)
- (5) حرکت ذرات کوانتمی در فضا زمانها ی غیرتخت؛ لیلا رمضان، 1389/10
(2011/01)
- (6) خواص فراکتالی ی سطوح زبر و نقش آن در چسبندگی؛ محدثه فشانجردی،
1395/11 (2017/02)
- (7) مدل-سازی ی حرکت و کُمْتکسیس در دیکتیستلیوم دیسکیدیوم؛ زهرا عیدی،
1396/07 (2017/10)

VIII برگزاری کنفرانس و دوره

- i عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1373 (1994)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- ii تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1373 (1994)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- iii عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1374 (1995)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- iv تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1374 (1995)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- v عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران: 1374 (1995)، ارومیه
- vi عضو کمیته علمی کنفرانس بهاره فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- vii عضو کمیته اجرایی کنفرانس بهاره فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- viii عضو کمیته علمی مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- ix عضو کمیته اجرایی مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- x تدریس در مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- xi عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1375 (1996)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xii تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1375 (1996)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

- xiii عضو کمیته علمی کنفرانس دانشجویی فیزیک: 1376 (1997)، کاشان
- xiv عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1376 (1997)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xv تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1376 (1997)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xvi عضو کمیته علمی مدرسه تابستانی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها بنیادی
- xvii عضو کمیته اجرایی مدرسه تابستانی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها بنیادی
- xviii تدریس در مدرسه تابستانی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها بنیادی
- xix عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران: 1376 (1997)، رشت
- xx عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1377 (1998)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xxi تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1377 (1998)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xxii عضو کمیته جوایز انجمن فیزیک ایران: 1377 (1998)
- xxiii عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران: 1381 (2002)، زنجان

IX زمینه‌های پژوهش

i نسبیتِ عام

ii فیزیکِ گسسته

iii انتگرالپذیری و گروه‌های کوانتمی

iv نظریه‌های پیمان‌های دو بُعدی

v فرآیندهای تصادفی

vi نظریه‌های هم‌مدیس و هم‌مدیسِ لگاریتمی

vii هندسه‌ی ناجابه‌جایی

X انتشارات

i ترجمه ی کتاب

- (1) محمد خرمی؛ ابرسانایی؛ واژه (زمستان 1371) شابک 964-318-031-X
- I. Asimov; Superconductivity
- (2) محمد خرمی؛ فیزیک پایه، جلد 2؛ فاطمی (بهار 1374)
شابک 964-318-001-8
- Frank J. Blatt; Principles of Physics; third edition, Allyn and
Bacon
- (3) محمد خرمی؛ فیزیک پایه، جلد 3؛ فاطمی (بهار 1374)
شابک 964-318-002-6
- Frank J. Blatt; Principles of Physics; third edition, Allyn and
Bacon
- (4) جلال‌الدین پاشایی راد، محمد خرمی، محمدرضا بهاری؛ فیزیک (ویراست چهارم)،
جلد 1؛ مرکز نشر دانشگاهی (بهار 1381) شابک 964-01-1092-2
- Robert Resnick, David Halliday, Kenneth S. Krane; Physics; 4th
edition, (John Wiley & Sons, 1992)
- (5) جلال‌الدین پاشایی راد، محمد خرمی، محمدرضا بهاری؛ فیزیک (ویراست چهارم)،
جلد 2؛ مرکز نشر دانشگاهی (1382) شابک 964-01-1141-2
- Robert Resnick, David Halliday, Kenneth S. Krane; Physics; 4th
edition, (John Wiley & Sons, 1992)

ii ترجمه ی مقاله ی علمی

(1) محمد خرمی؛ تداخلسنجِ دودره‌ای؛ مجله ی فیزیک 8، 4 (زمستان 1369) 154 و 155

M. Horne, A. Shimony, & A. Zeilinger; Two particle interferometry; Nature **347** (4 October 1990) 429

(2) محمد خرمی؛ آزمون‌ها ی فضایی ی گرانش؛ مجله ی فیزیک 8، 4 (زمستان 1369) 155 و 156

C. M. Will; Space-based gravity tests; Nature **347** (11 October 1990) 516-517

(3) محمد خرمی؛ رمزنگاری ی کوانتمی: عدم قطعیت در خدمتِ ارتباطِ محرمانه؛ مجله ی فیزیک 10، 4 (زمستان 1371) 227 تا 279

C. M. Bennett; Quantum cryptography: uncertainty in the service of privacy; Science **257** (7 August 1992) 752

(4) محمد خرمی؛ پرتوها ی بتا و نوترین؛ گنجینه 3، 4 (مهر و آبان 1372) 234 تا 239
Beta rays and neutrinos; Physics Education (March 1992)

(5) محمد خرمی؛ جایزه ی نُبِل برای آشکارسازی ی امواجِ گرانشی؛ مجله ی فیزیک 11، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1372) 110

P. Ball; Prize lifts prospects for gravity wave detectors; Nature **365** (21 October 1993) 685-686

(6) محمد خرمی؛ بلورِ غول‌آسا ی مرکزِ زمین؛ مجله ی فیزیک 12، 1 و 2 (بهار و تابستان 1373) 52

J. Hecht; The giant crystal at the heart of the earth; New Scientist (22 January 1994) 17

- (7) محمد خرمی؛ دستِ مان به دمِ کوارکِ سر رسیده است؟! مجله ی فیزیک **12**، 3 (پاییز 1373) 104 و 105
- F. Close & J. Maddox; Getting to the bottom of top; Nature **368** (28 April 1994) 805
- (8) محمد خرمی؛ تله‌سکپِ فضایی ی هابل، سیاه‌چاله‌ها، تحولِ ستاره‌گان، و ...؛ مجله ی فیزیک **12**، 4 (زمستان 1373) 156 و 157
- D. Richstone; Much ado about something; Nature **369** (16 June 1994) 521-522
- L. Sage; Hubble reveals 'proof' of black hole; Nature **369** (2 June 1994) 345
- (9) محمد خرمی؛ جایزه ی نُبِلِ فیزیک برا ی پراکنده‌گی ی نوترون؛ مجله ی فیزیک **13**، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 56
- P. Ball; Neutron scattering reaps Nobel for physics; Nature **371** (20 October 1994) 642
- (10) محمد خرمی؛ QCD ی ابرمتقارن نکات ی از پرستِ کوارکها و تپلژی ی 4-خمینه‌ها را روشن می‌کند؛ مجله ی فیزیک **13**، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1374) 130 و 131
- G. P. Collins; Supersymmetric QCD sheds light on quark confinement and the topology of 4-manifolds; Physics Today **48**, 3 (March 1995) 17-20
- (11) محمد خرمی؛ نظریه‌ی میدانِ امروزی؛ مجله ی فیزیک **13**، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1374) 138 و 139
- H. Georgi; Field theory for today; Science **269** (22 September 1995) 1742

- (12) محمد خرمی؛ پیشبینی یِ موفق در اقلیمشناسی؟! مجله یِ فیزیک 14، 1 و 2 (بهار و تابستان 1375) 54 و 55
- G. P. L. Wigley; A successful prediction?; Nature **376** (10 August 1995) 463-464
- (13) محمد خرمی؛ بررسی یِ مقدماتی یِ مکانیکِ ریسمانها یِ نسبیتی؛ مجله یِ فیزیک 14، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1375) 122 تا 126
- H. Rumpf; Elementary relativistic string mechanics; American Journal of Physics **64** (April 1996) 495-498
- (14) محمد خرمی؛ شکاف یِ در مدلِ استاندارد؟! مجله یِ فیزیک 14، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1375) 133 و 134
- F. Wilczek; A crack in the standard model?; Nature **380** (7 March 1996) 19-20
- (15) محمد خرمی؛ GSI عنصرِ جدید به بازار می‌آورد؛ مجله یِ فیزیک 14، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1375) 134
- R. Koenig; GSI bags another new element; Science **271** (1 March 1996) 1231
- (16) محمد خرمی؛ حلِ مسئله با تحلیلِ ابعادی؛ مجله یِ فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 30 تا 33
- R. Schmidt & K. Housen; Problem solving with dimensional analysis; The Industrial Physicist (July 1995) 21-24
- (17) محمد خرمی؛ ده سال پس از ابررسانی یِ گرم؛ مجله یِ فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 42
- P. Grant; Counting the ten-year returns; Nature **381** (30 June 1996) 559-560

- (18) محمد خرمی؛ دیید لیزری آیی یِ گالیم نیتريد در دما یِ اتاق؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 42 و 43
- G. Fasol; Room-temperature blue Gallium Nitride laser diode; Science **272** (21 June 1996) 1751–1752
- (19) محمد خرمی؛ جریان‌ها یِ متلاطم؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 43 و 44
- L. P. Kadanoff; Turbulent excursions; Nature **382** (11 July 1996) 116–117
- (20) محمد خرمی؛ اسپکترسکپی یِ حالت واسطه؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 44
- D. M. Neumark; Transition state spectroscopy; Science **272** (7 June 1996) 1446–1447
- (21) محمد خرمی؛ دو روش تمامنگاری برا یِ نمایش اتمها در سه بعد؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 44 و 45
- S. Nadis; Two versions of holography vie to show atoms in 3D; Science **272** (3 May 1996) 650
- (22) محمد خرمی؛ نخستین نشانه یِ ماده یِ شگفت؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 45 و 46
- G. Taubes; A first glimpse to strange matter?; Science **272** (10 May 1996) 815
- (23) محمد خرمی؛ شواهد یِ برا یِ جرم‌دار بودن نوترین؛ مجله یِ فیزیک 1، 15 (بهار 1376) 46
- J. Glanz; Added weight for neutrino mass claim; Science **272** (10 May 1996) 812

- (24) محمد خرمی؛ درخشش لیزرها ی پلاستیکی؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 118
- D. Bradley; Plastic lasers shine brightly; Nature **382** (22 August 1996) 671
- (25) محمد خرمی؛ انقلاب در مغناط‌اپتیک؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 118 و 119
- J. A. C. Bland; Revolution in magneto-optics; Nature **383** (3 October 1996) 391
- (26) محمد خرمی؛ در قلب کیهانشان؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 119 و 120
- M. Morris; Stirrings of the Galactic heart; Nature **383** (3 October 1996) 389
- (27) محمد خرمی؛ در باره ی منشی فورانگرها ی گاما؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 120
- G. Schilling; Search narrows for gamma-ray bursts; Science **274** (4 October 1996) 38
- (28) محمد خرمی؛ ستاره‌ها بی که از پشت ابرها، تار دیده می‌شوند؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 120 و 121
- B. Schechter; Stars are seen through a cloud, darkly, says new theory; Science **274** (1 November 1996) 722
- (29) محمد خرمی؛ آشنایی ی بیشتر با کوارک سر؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 121
- J. Glanz; Getting familiar with the top quark; Science **273** (23 August 1996) 1046

- (30) محمد خرمی؛ استاندارد زمان با یک یون ایتربیم به دام افتاده؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 186
- P. Rigby; Time to trap an Ytterbium ion; Nature **386** (20 March 1997) 225
- (31) محمد خرمی؛ عصر ی جدید برای ابرساناها ی نوع II؛؟؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 186 و 187
- D. R. Nelson; A new age for type-II superconductors?; Nature **385** (20 February 1997) 675–676
- (32) محمد خرمی؛ رفتار غیرعادی ی نانوذرات؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 187 و 188
- S. G. Louie; Nanoparticles behaving oddly; Nature **384** (19/26 December 1996) 612–613
- (33) محمد خرمی؛ لیزر اتمی؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 188 و 189
- K. Burnett; The amazing atom laser; Nature **385** (20 February 1997) 685–686
- (34) محمد خرمی؛ تپها ی فویتر با شتابدهنده ها ی رومیزی ی لیزری؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 189
- D. Normile; More powerful pulses please and puzzle; Science **275** (24 January 1997) 481–482
- (35) محمد خرمی؛ فیزیک جدید از دزی؛؟؛ مجله ی فیزیک 15، 3 (پاییز 1376) 189 و 190
- J. Stirling; DESY double offers high hopes for new physics; Physics World (April 1997) 25–26

- (36) محمد خرمی؛ توان زیاد از ماشینها ی کوچک؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 246
- A. H. Epstein & S. D. Senturia; Macro power from micro machinery; Science **276** (23 May 1997) 1211
- (37) محمد خرمی؛ نور ی ذخیره شده بر موج؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 247 و 246
- A. Hellemans; Storing light by surfing on silicon; Science **276** (30 May 1997) 1339
- (38) محمد خرمی؛ ابرساناها ی آلی ی مقاوم در برابر میدان مغناطیسی ی قوی؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 247 و 248
- D. Jérôme; Organic superconductivity grows in high fields; Nature **387** (15 May 1997) 235–236
- (39) محمد خرمی؛ پادماده در نزدیکی ی مرکز که کشان؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 248
- E. Stokstad; Antimatter hints at galactic turmoil; Science **276** (9 May 1997) 897
- (40) محمد خرمی؛ به دنبال چنبرق طی؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 248 و 249
- P. Sanders & K. Zeite; Angling for an anapole; Nature **387** (8 May 1997) 127–128
- (41) محمد خرمی؛ تنخیر کوانتمی؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 249 و 250
- P. T. Greenland; Quantum procrastination; Nature **387** (5 June 1997) 548–549

- (42) محمد خرمی؛ استفاده از پیچش برا ی ساخت زیرلایه ی همه‌کاره؛ مجله ی فیزیک 16، 1 (بهار 1377) 32
- P. Rigby; Do the twist to get fit; Nature **388** (3 July 1997) 29–30
- (43) محمد خرمی؛ آیا هیدروژن جامد بالأخره فلز می‌شود؟!؛ مجله ی فیزیک 16، 1 (بهار 1377) 32 و 33
- P. P. Edwards & F. Hensel; Will solid hydrogen ever be a metal; Nature **388** (14 August 1997) 621–622
- (44) محمد خرمی؛ لیزری که خارج می‌زند؛ مجله ی فیزیک 16، 1 (بهار 1377) 33 و 34
- S. Washburn; A laser that sings a different tune; Nature **387** (19 June 1997) 755
- (45) محمد خرمی؛ رفتار سیورگیم به طور غیرمنتظره ای عادی است؛ مجله ی فیزیک 16، 1 (بهار 1377) 34
- R. Loughheed; Oddly ordinary seaborgium; Nature **388** (3 July 1997) 21–22
- (46) محمد خرمی؛ خطر تغییر جریانها ی دریایی در اقیانوس اتلس به خاطر افزایش گازها ی گلخانه‌ای؛ مجله ی فیزیک 16، 1 (بهار 1377) 35
- S. Rahmstort; Risk of sea-change in the Atlantic; Nature **388** (28 August 1997) 825–826
- (47) محمد خرمی؛ شواهد به نفع جهان باز جمع می‌شوند؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 94
- J. Glanz; New light on fate of the universe; Science **278** (31 October 1997) 799–800
- A. Watson; Clusters point to never-ending universe; Science **278** (21 november 1997) 1402

- (48) محمد خرمی؛ نور یخزده؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 94 و 95
S. John; Frozen light; Nature **390** (18/25 December 1997) 661–662
- (49) محمد خرمی؛ ۱۹۹، گرم‌ترین سال؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 95
R. A. Kerr; The hottest year, by a hair; Science **279** (16 January 1998) 315–316
- (50) محمد خرمی؛ تقسیم بار الکترون به سه قسمت؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 96 و 95
D. Ehrenstein; Slicing an electron's charge into three; Science **277** (19 September 1997) 1766
- (51) محمد خرمی؛ شگفتی ی دیگری از دو بعد؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 96 و 97
T. M. Rice; Another surprise from two dimensions; Nature **389** (30 October 1997) 916–917
- (52) محمد خرمی؛ استاندارد جدید برا ی کیلوگرم؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 154 و 155
D. Kestenbaum; Recipe for a Kilogram; Science **280** (8 May 1998) 823
- (53) محمد خرمی؛ نیروی ناشی از انترپی نظم تولید میکند؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 155 و 156
D. Kestenbaum; Gentle force of entropy bridges disciplines; Science **279** (20 March 1998) 1849
- (54) محمد خرمی؛ لیتیم پزیترونی و مسئله ی چندجسم؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 156
J. P. Connerade; Positronic lithium and the many-body problem; Nature **391** (29 January 1998) 439

- (55) محمد خرمی؛ کوارک و گلوئن آزاد؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 156 و 157
- F. Wilczek; Liberating quarks and gluons; Nature **391** (22 January 1998) 330
- (56) محمد خرمی؛ سن، چگالی، و سرنوشت عالم؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 157 و 158
- A. Watson; The universe shows its age; Science **279** (13 February 1998) 981
- J. Glanz; Astronomers see a cosmic antigravity force at work; Science **279** (27 February 1998) 1298
- A. Watson; Inflation confronts an open universe; Science **279** (6 March 1998) 1455
- (57) محمد خرمی؛ رکُرد جدید ی برا ی تبدیل نور به سوخت؛ مجله ی فیزیک 16، 4 (زمستان 1377) 196
- R. F. Service; A record in converting photons to fuel; Science **280** (17 April 1998) 382
- (58) محمد خرمی؛ تبدیل نور به پرتوی X؛ مجله ی فیزیک 16، 4 (زمستان 1377) 196 و 197
- D. Kestenbaum; Transmuting light into x-rays; Science **280** (29 May 1998) 1348
- (59) محمد خرمی؛ ذوب خوشه‌ها ی اتمی و اندازه ی آنها؛ مجله ی فیزیک 16، 4 (زمستان 1377) 197
- R. S. Berry; Size is everything; Nature **393** (21 May 1998) 212–213

- (60) محمد خرمی؛ حلقه ی آینشتین؛ مجله ی فیزیک 16، 4 (زمستان 1377) 197 و 198
- A. Watson; Einstein's theory rings true; Science **280** (10 April 1998) 205
- (61) محمد خرمی؛ ارتقا ی مدل استاندارد؛ مجله ی فیزیک 16، 4 (زمستان 1377) 198 و 199
- F. Wilczek; The standard model transcended; Nature **394** (2 July 1998) 13–14
- (62) محمد خرمی؛ چگاله ی چرخان؛ مجله ی فیزیک 17، 1 و 2 (بهار و تابستان 1378) 56
- D. S. Rokhsar; Condensates in a twist; Nature **401** (7 October 1999) 533–534
- (63) محمد خرمی؛ حافظه ها ی جدید؛ مجله ی فیزیک 17، 1 و 2 (بهار و تابستان 1378) 56 و 57
- A. Kingon; Memories are made of ...; Nature **401** (14 October 1999) 658–659
- (64) محمد خرمی؛ اَبَرَفُتُنُشمار؛ مجله ی فیزیک 17، 1 و 2 (بهار و تابستان 1378) 57
- J. C. Mather; Super photon counter; Nature **401** (14 October 1999) 654–655
- (65) محمد خرمی؛ موج، ذره، و فولرن؛ مجله ی فیزیک 17، 1 و 2 (بهار و تابستان 1378) 57 و 58
- A. I. M. Rae; Waves, particles, and fullerenes; Nature **401** (14 October 1999) 651–652

- 66) محمد خرمی؛ ذرات بنیادی ی نظری و جایزه ی نبل؛ مجله ی فیزیک 17، 1 و 2 (بهار و تابستان 1378) 58 و 59
- A. Hellemans; Theory leads to particles and prize; Science **286** (22 October 1999) 667
- 67) محمد خرمی؛ گذار بین دو حالت مایع؛ مجله ی فیزیک 17، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1378) 110
- P. McMillan; Jumping between liquid states; Nature **403** (13 January 2000) 151–152
- 68) محمد خرمی؛ ذره ها ی عجیب؛ مجله ی فیزیک 17، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1378) 110 و 111
- F. Wilczek; Backyard exotica; Nature **404** (30 March 2000) 452–453
- 69) محمد خرمی؛ یک تاب دیگر به یک داستان قدیمی؛ مجله ی فیزیک 17، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1378) 111 و 112
- G. Pickett; A new twist to an old story; Nature **404** (30 March 2000) 450–451
- 70) محمد خرمی؛ سرانجام سیاره ای خارج منظومه ی شمسی مستقیم آشکار شد؛ مجله ی فیزیک 17، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1378) 112
- A. Burrows & Roger Angel; Direct detection at last; Nature **402** (16 December 1999) 732–733
- 71) محمد خرمی؛ نیکل دوجادویی؛ مجله ی فیزیک 17، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1378) 112 و 113
- P. Walker; Doubly magic nickel; Nature **404** (30 March 2000) 447–448

- (72) محمد خرمی؛ اینترنت تا چه حد ضدضربه است؟؛ مجله ی فیزیک 18، 1 و 2 (بهار و تابستان 1379) 50
- Yuhai Tu; How robust is the Internet?; Nature **406** (27 July 2000) 353-354
- (73) محمد خرمی؛ مشاهده ی بلور هنگام تولد ش؛ مجله ی فیزیک 18، 1 و 2 (بهار و تابستان 1379) 50 و 51
- David W. Oxtoby; Catching crystals at birth; Nature **406** (3 August 2000) 464-465
- (74) محمد خرمی؛ سرن نشانه ای از ابرتقارن یافته است؟؛ مجله ی فیزیک 18، 1 و 2 (بهار و تابستان 1379) 51
- Charles Seife; CERN collider glimpses supersymmetry — maybe; Science **289** (14 July 2000) 227-228
- (75) محمد خرمی؛ بالآخره ردی از نوترینو ی ناؤ پیدا شد؛ مجله ی فیزیک 18، 1 و 2 (بهار و تابستان 1379) 51 و 52
- Charles Seife; Elusive particle leaves telltale trace; Science **289** (28 July 2000) 527
- (76) محمد خرمی؛ مشاهده ی کوانتش رسانش گرما؛ مجله ی فیزیک 18، 1 و 2 (بهار و تابستان 1379) 52
- Barbara Goss Levi; The heat flow through nanoscale wires faces a fundamental limit; Physics Today (June 2000) 17-18
- (77) محمد خرمی؛ زمین مینیاتری در آزمایشگاه؛ مجله ی فیزیک 18، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1379) 114
- PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/5/4> (12 May 2000)

78) محمد خرمی؛ از آرگن ترکیب ی سرد ساخته اند؛ مجله ی فیزیک 18، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1379) 114

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/8/12> (23 August 2000)

79) محمد خرمی؛ نقطه ی قوت اینترنت نقطه ی ضعف آن هم هست؛ مجله ی فیزیک 18، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1379) 114

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/7/10> (26 July 2000)

80) محمد خرمی؛ شکل ها ی مختلف سرب ۱۸؛ مجله ی فیزیک 18، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1379) 114 و 115

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/5/14> (24 May 2000)

81) محمد خرمی؛ جایزه ی نیل فیزیک برا ی پدران انقلاب الکترونیک؛ مجله ی فیزیک 18، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1379) 115

Lisebeth Venema; Fathers of electron revolution are rewarded: Nature 407 (16 October 2000) 662

iii مقاله ی تئلیفی ی آموزشی

- 1) محمد خرمی؛ تجزیه و تحلیل ابعادی؛ گنجینه 2، 3 (بهمن و اسفند 1370) 336 تا 341
- 2) محمد خرمی؛ چگونه میتوان بخش ی از معادلات حرکت سیستمها ی مکانیکی را وارد کنش کرد؟؛ مجله ی فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 24 تا 26
- 3) محمدرضا اجتهادی و محمد خرمی؛ جهت هلال ماه نسبت به خورشید؛ مجله ی فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 46 و 47
- 4) محمد خرمی؛ میدان الکترومغناطیسی ی دوبعدی (عرضی) و تقارن آن؛ مجله ی فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 242 تا 244
- 5) محمد خرمی؛ حلپذیری ی سیستمهای کوانتمی ی یکبُعدی؛ تجزیه پذیری ی همیلتنی؛ مجله ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 143 تا 147

iv نامه و مقاله ی متفرقه

- 1) محمد خرمی؛ داستان پیاز و میخ طویله؛ مجله ی فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 3
- 2) محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ارشد فیزیک: سرمایه گذاری ی اندک برا ی کار ی مهم، بی برنامه گی، رفع تکلیف، یا ...؛ مجله ی فیزیک 14، 1 و 2 (بهار و تابستان 1375) 37 تا 42
- 3) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ارشد فیزیک زمستان 75؛ مجله ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 113 تا 116
- 4) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ارشد فیزیک زمستان 76؛ مجله ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 88 تا 91
- 5) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ وضعیت پژوهش در ایران: واقعیتها و راه چاره؛ رهیافت 20 (بهار 1378) 96 تا 101
- 6) محمد خرمی؛ راه علم جدید از دیوان حافظ نمیگذرد؛ نجوم 9، 8 و 9 (اردیبهشت و خرداد 1378) 4 و 5

- 1) M. Khorrami & R. Mansouri; Spherically symmetric thin walls; Physical Review **D44**, 2 (15 July 1991) 557–559
- 2) M. Khorrami & R. Mansouri; Cylindrically symmetric thin walls in general relativity; Journal of Mathematical Physics **35**, 2 (February 1994) 951–958
- 3) M. Khorrami; Exact solution of the most general minimally coupled one dimensional lattice gauge theories; International Journal of Theoretical Physics **33**, 12 (December 1994) 2297–2316
- 4) M. Khorrami, A. Shariati, M. R. Abolhassani, & A. Aghamohammadi; A triangular deformation of the two-dimensional Poincaré algebra; Modern Physics Letters **A10**, 11 (10 April 1995) 873–883
- 5) A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & A. Shariati; Jordanian deformation of $SL(2)$ as a contraction of the Drinfeld-Jimbo deformation of $SL(2)$; Journal of Physics **A28**, 8 (21 April 1995) L225–L231
- 6) M. Khorrami; A general formulation of discrete-time quantum mechanics, restrictions on the action and the relation of unitarity to the existence theorem for initial-value problem; Annals of Physics **224**, 1 (15 November 1995) 951–958
- 7) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; The universal R matrix for the Jordanian deformation of $sl(2)$, and the contracted forms of $so(4)$; Modern Physics Letters **A11**, 3 (30 January 1996) 187–197

- 8) M. Khorrami; Phase transition in one-dimensional lattice gauge theories; *International Journal of Theoretical Physics* **35**, 3 (March 1996) 557–568
- 9) M. Khorrami, R. Mansouri, & M. Mohazzab; A decrumpling model of the universe; *Helvetica Physica Acta* **69**, 3 (November 1996) 237–240
- 10) R. Mansouri & M. Khorrami; The equivalence of Darboux-Israel- and distributional method for thin shells in general relativity; *Journal of Mathematical Physics* **37**, 11 (November 1996) 5672–5683
- 11) A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & A. Shariati; Toda theories as contractions of affine Toda theories; *Physics Letters* **B389**, 2 (12 December 1996) 260–263
- 12) M. Khorrami; Symmetries in discrete-time mechanics; *Annals of Physics* **252**, 2 (15 December 1996) 357–361
- 13) M. Khorrami, A. Shariati, & A. Aghamohammadi; $SL_h(2)$ -symmetric torsionless connections; *Letters in Mathematical Physics* **40**, 1 (April 1997) 95–99
- 14) M. Alimohammadi & M. Khorrami; n -Point functions of two dimensional Yang-Mills theories on Riemann surfaces; *International Journal of Modern Physics* **A12**, 11 (30 April 1997) 1959–1965
- 15) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; A pseudo-conformal representation of the Virasoro algebra; *Modern Physics Letters* **A12**, 18 (14 June 1997) 1349–1353

- 16) M. R. Rahimi Tabar, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; The logarithmic conformal field theories; *Nuclear Physics* **B497**, 1,2 (21 June 1997) 555–566
- 17) A. Shafiekhani & M. Khorrami; Exactly and quasi-exactly solvable models on the basis of $OSp(2|1)$; *Modern Physics Letters* **A12**, 22 (20 July 1997) 1655–1661
- 18) M. Khorrami & A. Alimohammadi; Observables of the generalized 2-D Yang-Mills theories on arbitrary surfaces: a path integral approach; *Modern Physics Letters* **A12**, 30 (28 September 1997) 2265–2270
- 19) A. Alimohammadi & M. Khorrami; Greens functions of 2-dimensional Yang-Mills theories on nonorientable surfaces; *Zeitschrift für Physik* **C76**, 4 (December 1997) 729–731
- 20) A. Alimohammadi, M. Khorrami, & A.Aghamohammadi; Large- N limit of the generalized two-dimensional Yang-Mills theories; *Nuclear Physics* **B510**, 1,2 (19 January 1998) 313–323
- 21) M. Khorrami, A.Aghamohammadi, & M. R. Rahimi Tabar; Logarithmic conformal theories with continuous weights; *Physics Letters* **B419**, 1–4 (12 February 1998) 179–185
- 22) M. Alimohammadi, V. Karimipour, & M. Khorrami; Exact solution of a one-parameter family of asymmetric exclusion processes; *Physical Review* **E57**, 6 (June 1998) 6370–6376

- 23) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. Alimohammadi; Derivation of quantum theories: Symmetries and the exact solution of the derived system; International Journal of Modern Physics **A13**, 16 (30 June 1998) 2833–2840
- 24) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & A. M. Ghezelbash; Logarithmic N=1 superconformal field theories; Physics Letters **B13**, 3,4 (5 November 1998) 283–288
- 25) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Derivation of theories: structures of the derived system in terms of those of the original system in classical mechanics; Il Nuovo Cimento **B113**, 11 (November 1998) 1361–1371
- 26) V. Karimipour & M. Khorrami; Anisotropic Heisenberg magnet with long-range interactions. Integrability and phase structure; International Journal of Theoretical Physics **38**, 3 (March 1999) 971–984
- 27) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; Uniqueness of the minimum of the free energy of the 2-D Yang-Mills theory at large N; Modern Physics Letters **A14**, 12 (10 April 1999) 751–758
- 28) A. M. Ghezelbash, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Logarithmic conformal field theories and AdS correspondence; International Journal of Modern Physics **A14**, 16 (30 June 1999) 2581–2591

- 29) R. Mansouri, F. Nasseri, & M. Khorrami; Effective time variation of G in a model universe with variable space dimension; *Physics Letters* **A259**, 3, 4 (16 August 1999) 194–200
- 30) F. Roshani & M. Khorrami; Asymmetric one-dimensional exclusion processes: A two-parameter exactly solvable example; *Physical Review* **E60**, 3 (September 1999) 3393–3395
- 31) A. Shariati & M. Khorrami; Equivalence principle and radiation by a uniformly accelerated charge; *Foundations of Physics Letters* **12**, 5 (October 1999) 427–439
- 32) M. Alimohammadi, V. Karimipour, & M. Khorrami; A two-parametric family of exclusion processes and its exact solution; *Journal of Statistical Physics* **97**, 1,2 (October 1999) 373–394
- 33) M. Khorrami & M. Alimohammadi; Large- N limit of the generalized 2D Yang-Mills theory on cylinder; *Nuclear Physics* **B577**, 3 (26 June 2000) 609–618
- 34) M. Khorrami & V. Karimipour; Exact determination of the phase structure of a multi-species asymmetric exclusion process; *Journal of Statistical Physics* **100**, 5,6 (September 2000) 999–1030
- 35) A. Aghamohammadi, A. H. Fatollahi, M. Khorrami, & A. Shariati; Multispecies reaction-diffusion systems; *Physical Review* **E62**, 4 (October 2000) 4642–4649
- 36) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Similarity transformation in one-dimensional reaction-diffusion systems: the voting model as an example; *Journal of Physics* **A33**, 44 (10 November 2000) 7843–7856

- 37) K. Saaidi & M. Khorrami; Nonlocal two-dimensional Yang-Mills- and generalized Yang-Mills-theories; International Journal of Modern Physics **A15**, 30 (10 December 2000) 4749–4760
- 38) F. Kheirandish & M. Khorrami; Logarithmic two-dimensional spin-1/3 fractional supersymmetric conformal field theories and the two-point functions; European Physical Journal **C18**, 4 (5 February 2001) 795–797
- 39) M. Alimohammadi & M. Khorrami; On the phase structure of two-dimensional generalized Yang-Mills theories; Nuclear Physics **B597**, 1–3 (12 March 2001) 652–664
- 40) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature Glauber model; Physical Review **E63**, 4 (April 2001) 042102
- 41) F. Kheirandish & M. Khorrami; Two-dimensional fractional supersymmetric conformal field theories and the two-point functions; International Journal of Modern Physics **A16**, 12 (10 May 2001) 2165–2173
- 42) F. Kheirandish & M. Khorrami; Two-dimensional fractional supersymmetric conformal- and logarithmic conformal- field theories and the two-point functions; European Physical Journal **C20**, 3 (18 May 2001) 593–597
- 43) F. Roshani & M. Khorrami; Solvable multi-species reaction-diffusion processes; Physical Review **E64**, 1 (July 2001) 011101

- 44) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Phase transitions in autonomous reaction-diffusion systems on a one-dimensional lattice with boundaries; *Journal of Physics* **A34**, 37 (21 September 2001) 7431–7439
- 45) N. Majd, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature q -state Potts model; *Physical Review* **E64**, 4 (October 2001) 046105
- 46) M. Alimohammadi, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Exactly solvable models through the empty interval method; *Physical Review* **E64**, 5 (November 2001) 056116
- 47) A. Shariati, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Autonomous multispecies reaction-diffusion systems with more-than-two-site interactions; *Physical Review* **E64**, 6 (December 2001) 066102
- 48) F. Roshani & M. Khorrami; Annihilation-diffusion processes: an exactly solvable model; *Journal of Mathematical Physics* **43**, 5 (May 2002) 2627–2635
- 49) K. Saaedi & M. Khorrami; Large- N limit of the non-local Yang-Mills and generalized Yang-Mills theories on a cylinder; *European Physical Journal* **C23**, 4 (14 May 2002) 757–760
- 50) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Dynamical phase transitions of a one-dimensional kinetic Ising model with boundaries; *Physical Review* **E65**, 5 (May 2002) 056129

- 51) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. Alimohammadi; Exactly solvable models through the empty interval method, for more-than-two-site interactions; *Journal of Physics* **A36**, 2 (17 January 2003) 345–357
- 52) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; Exactly solvable models through the generalized empty interval method, for multi-species interactions; *European Physical Journal* **B31**, 3 (13 February 2003) 371–378
- 53) N. Abed-Pour, A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & M. Reza Rahimi Tabar; Discrete scale invariance, and its logarithmic extension; *Nuclear Physics* **B655**, 3 [FS] (14 April 2003) 342–352
- 54) M. Khorrami, M. Alimohammadi, & A. Shariati; Spin 0 and spin 1/2 quantum relativistic particles in a constant gravitational field; *Annals of Physics* **304**, 2 (April 2003) 91–102
- 55) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Static- and dynamical-phase transition in one-dimensional reaction-diffusion systems with boundaries; *Brazilian Journal of Physics* **33**, 3 (September 2003) 421–430
- 56) F. Roshani & M. Khorrami; Solvable multi-species extensions of the drop-push model; *European Physical Journal* **B36**, 1 (November 2003) 99–104
- 57) F. Roshani & M. Khorrami; Exclusion processes and boundary conditions; *Modern Physics Letters* **B18**, 1 (10 January 2004) 1–9

- 58) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Dynamical phase transition in the two-point functions of the autonomous one-dimensional single-species reaction-diffusion systems; *European Physical Journal* **B37**, 2 (January 2004) 193–198
- 59) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Exactly solvable models through the generalized empty interval method: multi-species and more-than-two-site interactions; *International Journal of Modern Physics* **B18**, 14 (10 June 2004) 2047–2055
- 60) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Perturbative calculation of one-point functions of one-dimensional single-species reaction-diffusion systems; *Physical Review* **E70**, 1 (July 2004) 011103
- 61) M. Alimohammadi & M. Khorrami; Large- N limit of the two-dimensional Yang-Mills theory on surfaces with boundaries; *Nuclear Physics* **B696**, 1,2 (September 2004) 55–65
- 62) F. Roshani, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; Static and dynamic phase transition in multidimensional voting models on continua; *Physical Review* **E70**, 5 (November 2004) 056218
- 63) F. Roshani & M. Khorrami; Asymmetric one-dimensional exclusion processes: a two-parameter discrete-time exactly solvable model; *Journal of Physics: Condensed Matter* **17**, 14 (13 April 2005) S1269–S1273
- 64) F. Roshani & M. Khorrami; A family of discrete-time exactly-solvable reaction-diffusion processes on a one-dimensional lattice; *European Physical Journal* **B45**, 3 (June 2005) 399–404

- 65) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Models solvable through the empty-interval method; *European Physical Journal* **B47**, 4 (October 2005) 583–586
- 66) M. Khorrami & M. Alimohammadi; Large- N behavior of the Wilson loops of generalized two-dimensional Yang-Mills theories; *Nuclear Physics* **B733**, 1,2 (16 January 2006) 123–131
- 67) M. Alimohammadi & M. Khorrami; Phase transitions of large- N two-dimensional Yang-Mills and generalized Yang-Mills theories in the double scaling limit; *European Physical Journal* **C47**, 2 (August 2006) 507–512
- 68) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Phase transition in annihilation-limited processes; *European Physical Journal* **B56**, 3 (April 2007) 223–227
- 69) Laleh Farhang Matin, Amir Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; Exactly solvable reaction diffusion models on a Cayley tree; *European Physical Journal* **B56**, 3 (April 2007) 243–246
- 70) Mohammad Khorrami & Masoud Alimohammadi; Non-Douglas-Kazakov phase transition of two-dimensional generalized Yang-Mills theories; *European Physical Journal* **C51**, 1 (June 2007) 193–197
- 71) Amir H. Fatollahi & Mohammad Khorrami; Field theories on spaces with linear fuzziness; *Europhysics Letters* **80**, 2 (October 2007) 20003

- 72) A. Shariati, M. Khorrami, & A. H. Fatollahi; TeV-photon paradox and space with $SU(2)$ fuzziness; *Europhysics Letters* **81**, 4 (February 2008) 40003
- 73) Haniyeh Komaie-Moghaddam, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; Field theory amplitudes in a space with $SU(2)$ fuzziness; *European Physical Journal* **C53**, 4 (February 2008) 679–688
- 74) Haniyeh Komaie-Moghaddam, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Loop diagrams in space with $SU(2)$ fuzziness; *Physics Letters* **B661**, 2–3 (20 March 2008) 226–232
- 75) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; The Fokker-Planck equation, and stationary densities; *International Journal of Theoretical Physics* **47**, 6 (June 2008) 1630–1638
- 76) L. Lavaei-Yanesi & M. Khorrami; Phase structure of the quartic-cubic generalized two dimensional Yang Mills $U(N)$ on the sphere; *Journal of Mathematical Physics* **49**, 7 (July 2008) 073514
- 77) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; Quantum mechanics on space with $SU(2)$ fuzziness; *European Physical Journal* **C60**, 3 (April 2009) 489–494
- 78) M. Khorrami, A. H. Fatollahi, & A. Shariati; Poisson structure on a space with linear $SU(2)$ fuzziness; *Journal of Mathematical Physics* **50**, 7 (July 2009) 072902

- 79) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor reaction-diffusion models; *European Physical Journal* **B74**, 2 (March 2010) 159–164; **DOI**: 10.1140/epjb/e2010-00061-2
- 80) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Statistical mechanics of free particles on space with Lie type noncommutativity; *Journal of Physics* **A43**, 28 (16 July 2010) 285001; **DOI**: 10.1088/1751-8113/43/28/285001
- 81) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Dynamical phase transition in one-dimensional kinetic Ising model with nonuniform coupling constants; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (October 2010) P10019; **DOI**: 10.1088/1742-5468/2010/10/P10019
- 82) Leila Ramezan & Mohammad Khorrami; Spin 0 and spin 1/2 particles in a spherically symmetric static gravity and a Coulomb field; *International Journal of Theoretical Physics* **49**, 11 (November 2010) 2918–2928; **DOI**: 10.1007/s10773-010-0484-1
- 83) Amir H. Fatollahi, Mohammad Khorrami, Ahmad Shariati, & Amir Aghamohammadi; Classification of matrix-product ground states corresponding to one-dimensional chains of two-state sites of nearest neighbor interactions; *Physical Review* **A83**, 4 (April 2011) 042108; **DOI**: 10.1103/PhysRevA.83.042108

- 84) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor reaction-diffusion models; *Journal of Physics* **A44**, 34 (28 August 2011) 345002; **DOI:** 10.1088/1751-8113/44/34/345002
- 85) Mohammad Khorrami, Ahmad Shariati, Amir Aghamohammadi, & Amir H. Fatollahi; Lack of anomalous diffusion in linear translationally-invariant systems determined by only one initial condition; *Physical Letters* **A376**, 5 (16 January 2012) 687–691; **DOI:** 10.1016/j.physleta.2011.10.076
- 86) Amir Aghamohammadi, Cina Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; Externally driven one-dimensional Ising model; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (February 2012) P02004; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2012/02/P02004
- 87) A. A. Masoudi, S. Hosseinabadi, J. Davoudi, M. Khorrami, & M. Kohandel; Statistical analysis of radial interface growth; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (February 2012) L02001; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2012/02/L02001
- 88) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Autonomous models solvable through the full interval method; *European Physical Journal* **B85**, 4 (April 2012) 134; **DOI:** 10.1140/epjb/e2012-20979-3
- 89) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; One-dimensional kinetic Ising model with nonuniform coupling constants; *International Journal of Theoretical Physics* **51**, 5 (May 2012) 1529–1537; **DOI:** 10.1007/s10773-011-1029-y

- 90) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; The spectrum and the phase transition of models solvable through the full interval method; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (July 2012) P07023; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2012/07/P07023
- 91) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Dirac theory on a space with linear Lie type fuzziness; *International Journal of Modern Physics A* **27**, 20 (10 August 2012) 1250105; **DOI:** 10.1142/S0217751X12501059
- 92) A. A. Masoudi, M. Khorrami, M. Stastna, & M. Kohandel; Dynamics of radial fractional growing surfaces; *Europhysics Letters* **100**, 1 (October 2012) 16004; **DOI:** 10.1209/0295-5075/100/16004
- 93) M. Khorrami; Comment on “Trouble with the Lorentz law of force: incompatibility with special relativity and momentum conservation”; *Physical Review Letters* **110**, 8 (22 February 2013) 089404; **DOI:** 10.1103/PhysRevLett.110.089404
- 94) Mohammad Khorrami, Amir H. Fatollahi, & Ahmad Shariati; Gauge theory on a space with linear Lie type fuzziness; *International Journal of Modern Physics A* **28**, 8 (30 March 2013) 1350021; **DOI:** 10.1142/S0217751X13500218
- 95) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; On the relation between the spin and the magnetic moment of the proton; *Chinese Journal of Physics* **51**, 3 (June 2013) 435–440

- 96) Amir Aghamohammadi, Amir H. Fatollahi, Mohammad Khorrami, & Ahmad Shariati; Entropy as a measure of diffusion; Physics Letters **A377**, 28–30 (15 October 2013) 1677–1681;
DOI: 10.1016/j.physleta.2013.05.15
- 97) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; A suspended rope wrapped around a cylinder; European Journal of Physics **35**, 2 (March 2014) 025008;
DOI: 10.1088/0143-0807/35/2/025008
- 98) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Phase transitions in a reaction-diffusion model on a line with boundaries; Journal of Mathematical Physics **55**, 3 (March 2014) 033301;
DOI: 10.1063/1.4868216
- 99) Ahmad Shariati, Amir Aghamohammadi, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; Some correlation functions in matrix product ground states of one dimensional chains; Reports on Mathematical Physics **73**, 2 (April 2014) 201–211
- 100) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; Closedness of orbits in a space with $SU(2)$ Poisson structure; International Journal of Modern Physics **A29**, 17 (June 2014) 1450081;
DOI: 10.1142/S0217751X1450081X
- 101) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Autonomous models on a Cayley tree; Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (July 2014) P07017; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2014/07/P07017

- 102) Zeinab Mohammadi, Amir Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; The most general autonomous two-lane diffusion; Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (September 2014) P09028; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2014/09/P09028
- 103) L. Hedayatifar, A. A. Masoudi, M. Khorrami, M. Stastna, & M. Kohandel; Non-local fractional growing surfaces: planar and radial geometries; Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **47**, 45 (14 November 2014) 455003; **DOI:** 10.1088/1751-8113/47/45/455003
- 104) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Lattice models solvable through the full interval method on links; Journal of Statistical Physics **157**, 6 (December 2014) 1320–1330; **DOI:** 10.1007/s10955-014-1097-5
- 105) M. Feshanjerdi, A. A. Masoudi, & M. Khorrami; Surface coupling effects on the adhesive contact between an elastic solid and a hard substrate with randomly rough, self-affine fractal surfaces; Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (February 2015) P02018; **DOI:** 10.1088/1742-5468/2015/02/P02018
- 106) Marjan-S. Mirahmadi, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; The similarity of attractive and repulsive forces on a lattice; Modern Physics Letters **A30**, 23 (30 July 2015) 1550112; **DOI:** 10.1142/S0217732315501126

- 107) Fatemeh Tajik, Amir Ali Masoudi, & Mohammad Khorrami; Lateral Casimir force between self-affine rough surfaces; *Physica* **B485** (15 March 2016) 116–120;
DOI: 10.1016/j.physb.2016.01.016
- 108) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Liquid rising near walls; *Physica Scripta* **91**, 3 (March 2016) 035001;
DOI: 10.1088/0031-8949/91/3/035001
- 109) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Farhang Loran; Decoherence in quantum systems in a static gravitational field; *Europhysics Letters* **115**, 5 (September 2016) 50003;
DOI: 10.1209/0295-5075/115/50003
- 110) Mohammad Khorrami; I. Comment on “Critique and correction of the currently accepted solution of the infinite spherical well in quantum mechanics” by Huang Young-Sea and Thomann Hans-Rudolf; *Europhysics Letters* **116**, 6 (December 2016) 60010;
DOI: 10.1209/0295-5075/116/60010
- 111) M. Feshanjerdi, M. Khorrami, A. A. Masoudi, & M. Razzaghi Kashani; The hysteretic contribution of friction for the polished rubber on the concrete surface; *Applied Surface Science* **394** (1 February 2017) 528–533;
DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.10.054

- 112) M. Feshanjerdi, A. A. Masoudi, & M. Khorrami; Surface coupling effects on contact mechanics: contact area and interfacial separation between an elastic solid and a hard substrate with randomly rough, self-affine fractal surfaces; *Journal of Theoretical and Applied Physics* **11**, 1 (March 2017) 71–77;
DOI: 10.1007/s40094-016-0236-6
- 113) Fatemeh Tajik, Mehdi Sedighi, Mohammad Khorrami, Amir Ali Masoudi, & George Palasantzas; Chaotic behavior in Casimir oscillators: a case study for phase-change materials; *Physical Review* **E96**, 4 (October 2017) 042215;
DOI: 10.1103/PhysRevE.96.042215
- 114) Zahra Eidi, Farshid Mohammad-Rafiee, Mohammad Khorrami, & Azam Gholami; Modelling of Dictyostelium discoideum movement in a linear gradient of chemoattractant; *Soft Matter* **13**, 44 (28 November 2017) 8209–8222;
DOI: 10.1039/C7SM01568B
- 115) Fatemeh Tajik, Mohammad Khorrami, Amir Ali Masoudi, & Fateme Mohammad Dezashibi; The effect of roughness and correlation on the Casimir torque between two plates; *International Journal of Modern Physics* **B31**, 32 (30 December 2017) 1750258;
DOI: 10.1142/S0217979217502587

vi مقاله‌ی پژوهشی به زبان فارسی

- (1) محمد خرمی؛ جهان متقارن نسبت به ماده و پادماده، و شار گاما ی زمینه؛ مجله‌ی پژوهش فیزیک ایران 1، 1 (زمستان 1374) 67 تا 69

vii انتشارات الکترونیک، به زبان فارسی

- (1) ترجمه‌ی خبر فیزیک

<http://www.mamwad.org/x0.htm>

<http://www.mamwad.org/xn.htm>

- (2) مقاله‌ی آموزشی:

<http://www.mamwad.org/x1.htm>

- (3) یادداشت کوتاه در باره‌ی واقعیتها، تاریخ، و فرهنگ فیزیک:

<http://www.mamwad.org/x2.htm>

- (4) مقاله‌ی متفرقه:

<http://www.mamwad.org/xm.htm>

- (5) کتاب:

<http://www.mamwad.org/xb.htm>

فهرست هر مورد در صفحه‌ی مربوط به آن مورد هست.

XI کنفرانسها

i به زبان فارسی

- (1) محمد خرمی و فرهاد اردلان؛ پیشبینی ی رقمی ی وضع هوا؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1368) 33
- (2) محمد خرمی و رضا منصوری؛ توزیع متمرکز ماده با تقارن کروی در نسبیت عام؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1369) 1
- (3) محمد خرمی، رضا منصوری؛ کوانتس گرانش در $1+1$ بُعد؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1371) 1
- (4) محمد خرمی؛ فرمولبندی ی کوانتمکانیک فضا زمان- گسسته؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1372) 41
- (5) محمد خرمی؛ نظریه ی میدانها ی پیمانهای روی شبکهها ی یکبندی؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1372) 41
- (6) احمد شریعتی، امیر آقامحمدی، محمدرضا ابوالحسنی، و محمد خرمی؛ یک دگرگونش مثلثی ی گروه پوانکره ی دوبعدی؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1374) 180 و 181
- (7) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ دگرگونش ژردنی ی $sl(2)$ به عنوان انقباض دگرگونش درینفلد-جیمب ی $sl(2)$ ؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1374) 181 و 182
- (8) محمد خرمی، محمدرضا اجتهادی، رضا منصوری، و مسعود مهذب؛ کیهانشناخت فضاها ی با بُعد متغیر؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1374) 250
- (9) محمد خرمی؛ محاسبات ابعادی؛ کنفرانس آموزش فیزیک ایران (1375)؛ رشد آموزش فیزیک 41 (پاییز 1375) 19 تا 24

- (10) محمد خرمی، احمد شریعتی، و امیر آقامحمدی؛ هموستارها ی $SL_h(2)$ متقارن بدون پیچش؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1375) 271 و 272
- (11) محمد خرمی، امیر آقامحمدی، و احمد شریعتی؛ نظریه‌ها ی تُدا به عنوان انقباض نظریه‌ها ی تُدا ی آفین؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1375) 273 و 274
- (12) محمد خرمی؛ پاسخ به برخ ی از سئالات در زمینه ی فیزیک مکانیک؛ کنفرانس آموزش فیزیک ایران (1376)؛ رشد آموزش فیزیک 45 (زمستان 1376) 35 تا 42
- (13) محمد خرمی و مسعود علیمحمدی؛ توابع گرین دو بُعدی ی یانگ-میلز و یانگ-میلز-تعمیم یافته؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 369 و 370
- (14) محمد خرمی و وحید کریمی پور؛ برهمکنش هیزنبرگ بلندبرد ناهمسانگرد؛ انتگرالپذیری و ساختار فاز؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 370 و 372
- (15) محمد خرمی و عزیزاله شفیع‌خانی؛ سیستمها ی یکبُعدی ی اسپین-1/2 انتگرالپذیر، بر اساس نمایش دیفرانسیلی ی $OSP(2|1)$ ؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 372 و 373
- (16) محمد خرمی؛ مروری بر بعض ی از پیشرفته‌ها ی اخیر فیزیکریاضی II؛ سخنرانی ی مدعو؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1377) 4 و 6
- (17) محمد خرمی، مسعود علیمحمدی، و وحید کریمی پور؛ فرآیندها ی انتشار نامتقارن در یک بُعد؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1377) 8 و 9
- (18) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ فرآیندها ی واکنش-پخش یکبُعدی بر اساس تبدیل تشابهی ی سیستمها ی حلپذیر؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1378) 112 و 113
- (19) احمد شریعتی و محمد خرمی؛ اصل هم‌ارزی ی آینشتین و تابش اجسام شتابدار؛ چکیده ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1378) 113

(20) محمد خرمی؛ هنده یِ ناجابه‌جایی با جابه‌جاگرها یِ جبرِ لی؛ چکیده یِ مقالاتِ
کنفرانسِ فیزیکِ ایران (1390) 6 تا 9

- 1) M. Khorrami; One dimensional lattice gauge theories; Regional Conference on Mathematical and Theoretical Physics, Tabriz, Iran (1992)
- 2) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; A triangular deformation of the two dimensional Poincaré algebra; 7th. Regional Conference on Mathematical Physics, Anzali, Iran (1995)
- 3) M. Khorrami, A. Shariati, & A. Aghamohammadi; Contraction and the relation between different deformations of $GL(2)$; 7th. Regional Conference on Mathematical Physics, Anzali, Iran (1995)
- 4) B. Hassibi & M. Khorrami; Fully-diverse multiple-antenna signal constellations and fixed-point-free Lie groups; 2001 IEEE International Symposium on Information Theory (IEEE Cat. No.01CH37252), Washington DC, USA (24–29 June 2001)
- 5) M. Khorrami, A. H. Fatollahi, & A. Shariati; Poisson structure on a space with linear $SU(2)$ fuzziness; Summer School on Non-commutative Geometry, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran (8–12 June 2008)