

به نام خدا

April 2020

فروردین ۱۳۹۹

0 امیر آقامحمدی

I آدرس

• آدرس دائم: گروه فیزیک دانشگاه الزهراء، تهران ۹۳۹۷۳-۱۹۹۳۸، ایران

☎ تلفن: (+98)21 – 88044051 – 9

📠 نمابر: (+98)21 – 88047861

@ الکتروپست:

✉E-mail-1: a_ghamohammadi@yahoo.com

✉E-mail-2: mohamadi@alzahra.ac.ir

◀ منزل گاه:

<http://www.gammajournal.ir/Aghamohammadi/>

<http://staff.alzahra.ac.ir/aghamohammadi>

<http://scholar.google.com/citations?user=nf6oVDcAAAAJ&hl=en>

II اطلاعات فردی

28 Ferbruary 1962

• تاریخ تولد: ۱۳۴۰/۱۲/۹

• محل تولد: تهران، ایران

• وضعیت تأهل: متأهل

• مذهب: مسلمان، شیعه

III تحصیلات

- ▣ دیپلم ریاضی: خرداد ۱۳۵۶؛ دبیرستان هدف، تهران
- ▣ کارشناسی فیزیک: مهر ۱۳۵۶ تا خرداد ۱۳۶۴؛ گروه فیزیک دانشگاه شیراز، شیراز
- ▣ کارشناسی ارشد فیزیک: مهر ۱۳۶۴ تا خرداد ۱۳۶۷؛ دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران
- ▣ دکترای فیزیک: مهر ۱۳۶۷ تا اردیبهشت ۱۳۷۲؛ دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران

IV پروژه‌های تحصیلی و زمینه‌های پژوهش

- پایان‌نامه کارشناسی ارشد: ”جرم‌نوترینو“ به راهنمایی دکتر مهدی گلشنی
- پایان‌نامه دکترا: ”گروه‌های کوانتمی غیر استاندارد سری‌های A_n, B_n, C_n, D_n و آبرجبر $sl(n|m)$ “ به راهنمایی دکتر شاهین روحانی
- زمینه‌های پژوهش:
 - انتگرال‌پذیری و گروه‌های کوانتمی
 - نظریه‌های پیمان‌های دو بُعدی
 - نظریه‌های میدان هم‌دیس و هم‌دیس لگاریتمی
 - فرآیندهای کنش‌پخش

V مشاغل

- تدریس در دوره‌ی آمادگی دانش‌آموزان شرکت‌کننده در المپیاد فیزیک؛ از مهر ۱۳۶۷ به تناوب
- تدریس در دانش‌کده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف؛ از بهمن ۱۳۶۷ تا خرداد ۱۳۷۱ به تناوب

- عضو شورای برنامه‌ریزی فیزیک دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی درسی وزارت آموزش و پرورش ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰
- پژوهش‌گر در مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (پژوهش‌گاه دانش‌های بنیادی)؛ از دی ۱۳۷۱ تا تیر ۱۳۸۰
- استادیار گروه فیزیک دانش‌کده علوم پایه دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۷۲ تا تیر ۱۳۷۸؛ دانش‌یار گروه فیزیک دانش‌کده علوم پایه دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۷۸ تا تیر ۱۳۸۲؛ استاد گروه فیزیک دانش‌کده علوم پایه دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۸۲
- نماینده گروه فیزیک در شورای تحصیلات تکمیلی دانش‌کده علوم پایه دانش‌گاه الزهرا؛ از خرداد ۱۳۷۳ تا مهر ۱۳۷۵
- عضو کمیته اهدای جوایز انجمن فیزیک ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱؛ رییس کمیته اهدای جوایز انجمن فیزیک ۱۳۸۲
- عضو کمیته ملی المپیاد فیزیک و همکاری با باشگاه دانش‌پژوهان جوان؛ از اولین دوره تا خرداد ۱۳۹۰
- ناظر تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: نورژ ۱۹۹۶؛
- سرپرست تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: کانادا ۱۹۹۷؛
- سرپرست تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: ایسلند ۱۹۹۸؛
- سرپرست تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: ایتالیا ۱۹۹۹؛
- سرپرست تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: سنگاپور ۲۰۰۶
- رییس پژوهش‌کده فیزیک پژوهش‌گاه دانش‌های بنیادی؛ از اسفند ۱۳۷۴ تا اردیبهشت ۱۳۷۷
- رییس دانش‌کده علوم پایه دانش‌گاه الزهرا؛ از آذر ۱۳۷۹ تا آذر ۱۳۸۱
- عضو هیئت ممیزه دانش‌گاه الزهرا؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸؛ از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲؛ از ۱۳۹۵ تا کنون
- عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸

➤ عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه‌ی دانش‌گاه الزهرا؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸؛ از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲

➤ صاحب امتیاز، مدیر مسئول و عضو هیئت ویراستاران گاما؛ از اسفند ۱۳۸۲

➤ عضو هیئت ویراستاران مجله‌ی علوم پایه‌ی دانش‌گاه الزهرا؛ از اسفند ۱۳۷۴ تا فروردین ۱۳۷۷

➤ داور IOP از ۱۹۹۴

<http://www.iop.org>

➤ داور APS

<http://www.aps.org>

➤ (به مدت ۲ سال) ویراستار مجله‌ی

ISRN Mathematical Physics

<http://www.hindawi.com/isrn/mp/editors/>

VI برگزاری کنفرانس و دوره

• عضو کمیته‌ی علمی کنفرانس دانش‌جویی‌ی فیزیک سال ۱۳۷۷؛ دانش‌گاه الزهرا

VII مقالات

i ترجمه‌ی مقاله یا خبر علمی

(۱) امیر آقامحمدی؛ پژوهش‌گران زندانی امن می‌سازند: مجله‌ی فیزیک، (۱۳۷۳)، ۱۳۱ تا ۱۳۲

(۲) امیر آقامحمدی؛ رد پای آشوب: مجله‌ی فیزیک، (۱۳۷۴)، ۱۲۷ تا ۱۲۸

(۳) امیر آقامحمدی؛ نظریه‌ی پوزیترون: گاما، شماره‌ی ۳ (تابستان ۱۳۸۳)، ۲۷ تا ۳۷

(۴) امیر آقامحمدی؛ معادله‌های بنیادی مکانیک کوانتمی (پ. ا. ام. دیراک): گاما، شماره‌ی ۱۱ (تابستان ۱۳۸۵)، ۶۷ تا ۸۰

- (۵) امیر آقامحمدی؛ مکانیک کوانتومی و یک مطالعه‌ی مقدماتی‌ی اتم هیدروژن
 (پ. ا. ام. دیراک): گاما، شماره‌ی ۱۷ (زمستان ۱۳۸۶)، ۸ تا ۳۲
- (۶) امیر آقامحمدی؛ مسئله‌ی خم کم‌ترین زمان (سوبرامانیان چاندراسیخار): گاما،
 شماره‌ی ۲۱ (زمستان ۱۳۸۷)، ۵۵ تا ۶۴

ii مقاله‌ی تألیفی آموزشی به فارسی

- (۱) امیر آقامحمدی؛ تحلیل ابعادی و لختی‌ی دورانی: مجله‌ی فیزیک، (۱۳۷۳)،
 ۱۳۱ تا ۱۳۲
- (۲) شبنم خلیقی منفرد، سپیده نسایی، امیر آقامحمدی؛ هندسه‌ی سطوح هم‌پتانسیل:
 گاما، شماره‌ی ۱ (زمستان ۱۳۸۲)، ۳۸ تا ۴۶
- (۳) امیر آقامحمدی؛ تحلیل ابعادی: گاما، شماره‌ی ۲ (بهار ۱۳۸۳)، ۵۰ تا ۵۸
- (۴) مریم عرب سلمانی، امیر آقامحمدی؛ پکش بیشینه: گاما، شماره‌ی ۳ (تابستان
 ۱۳۸۳)، ۳۸ تا ۴۳
- (۵) امیر آقامحمدی؛ اختلال: گاما، شماره‌ی ۴ (پاییز ۱۳۸۳)، ۳۹ تا ۵۳
- (۶) امیر آقامحمدی؛ فاصله‌ی نسبی‌ی ذرات کوانتومی: گاما، شماره‌ی ۵ (زمستان
 ۱۳۸۳)، ۴۰ تا ۴۲
- (۷) امیر آقامحمدی؛ مقدمه‌ای بر معادله‌های تفاضلی: گاما، شماره‌ی ۶ (بهار
 ۱۳۸۴)، ۵۲ تا ۶۸
- (۸) امیر آقامحمدی؛ حل مسئله‌ی شماره‌ی ۳: گاما، شماره‌ی ۷ (تابستان ۱۳۸۴)،
 ۵۷ تا ۶۰
- (۹) امیر آقامحمدی، روشن تورانی؛ پتانسیل ناشی از یک میله‌ی باردار با طول
 محدود: گاما، شماره‌ی ۱۱ (تابستان ۱۳۸۵)، ۴۵ تا ۵۳
- (۱۰) امیر آقامحمدی؛ مسئله‌ی نعقیب: گاما، شماره‌ی ۱۴ (بهار ۱۳۸۶)، ۵۹ تا
 ۷۰
- (۱۱) امیر آقامحمدی؛ حرکت یک جسم درون یک نیم‌کره: گاما، شماره‌ی ۱۵
 (تابستان ۱۳۸۶)، ۲۳ تا ۲۷
- (۱۲) امیر آقامحمدی؛ سرعت زاویه‌ای‌ی جسم دوّار در چارچوب فضا: گاما، شماره‌ی
 ۱۹ (تابستان ۱۳۸۷)، ۴۱ تا ۴۹

(۱۳) امیر آقامحمدی؛ تک قطبی ی مغناطیسی: گاما، شماره ی ۲۰ (پاییز ۱۳۸۷)،
۶۳ تا ۵۴

(۱۴) امیر آقامحمدی؛ مسئله ای در مکانیک: نردبانی که لیز می خورد: گاما، شماره ی
۲۳ (تابستان ۱۳۸۹)، ۴۹ تا ۵۸

(۱۵) امیر آقامحمدی؛ شرایط جدا شدن ذره ای متحرک از رویه ای بدون اصطکاک:
گاما، شماره ی ۲۴ (زمستان ۱۳۸۹)، ۶۰ تا ۶۴

iii مقاله ی متفرقه

(۱) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ی ارشد فیزیک زمستان ۷۵:
مجله ی فیزیک ۱۵، (تابستان ۱۳۷۶)، ۱۱۳ تا ۱۳۱۶

(۲) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ی ارشد فیزیک زمستان ۷۶:
مجله ی فیزیک ۱۶، (تابستان ۱۳۷۷)، ۸۸ تا ۹۱

(۳) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ وضعیت پژوهش در ایران: واقعیت ها و راه
چاره: رهیافت ۲۰، (بهار ۱۳۷۸)، ۹۶ تا ۱۰۱

(۴) امیر آقامحمدی؛ مدرسه ی فیزیک: گاما، شماره ی ۱۲ (تابستان ۱۳۸۵)، ۱
تا ۴

(۵) امیر آقامحمدی؛ فساد علمی: گاما، شماره ی ۱۶ (پاییز ۱۳۸۶)، ۸ تا ۱۰

(۶) امیر آقامحمدی؛ گشت و گذار در اینترنت - نمایش های فیزیک: گاما، شماره ی
۱۹ (تابستان ۱۳۸۷)، ۱۸ تا ۲۰

(۷) امیر آقامحمدی؛ فساد علمی (۲): گاما، شماره ی ۲۰ (پاییز ۱۳۸۷)، ۸ و ۹

(۸) امیر آقامحمدی؛ به یاد مسعود علی محمدی: گاما، شماره ی ۲۳ (تابستان
۱۳۸۹)، ۲ تا ۷

IV مقاله ی پژوهشی به زبان انگلیسی

- (1) A. Aghamohammadi, V. Karimipour & S. Rouhani;
The multiparametric non-standard deformation of A_{n-1} ;
Journal of Physics **A26** (1993) L75-L82
- (2) V. Karimipour & A. Aghamohammadi;
Multiparametric quantization of the special linear superalgebra;
Journal of Mathematical Physics **34**, 6 (June 1993) 2561-2571

- (3) A. Aghamohammadi;
A new non-standard quantum supergroup;
Journal of Physics **A26** (1993) 6973-6979
- (4) A. Aghamohammadi;
The two-parametric extension of \hbar deformation of $GL(2)$, and the differential calculus on its quantum plane;
Modern Physics Letters **A8**, 27 (1993) 2607-2613
- (5) A. Aghamohammadi, V. Karimipour & A. R. Nezami;
Non-standard deformation of B_n series;
Journal of Physics **A27** (1994) 1609-1616
- (6) A. Aghamohammadi, S. Rouhani & A. Shariati;
Inhomogeneous quantum groups related to two-dimensional quantum planes;
Journal of Physics **A27** (1994) 7103-7113
- (7) M. Khorrami, A. Shariati, M. R. Abolhassani, & A. Aghamohammadi;
A triangular deformation of the two-dimensional Poincare algebra;
Modern Physics Letters **A10**, 11 (10 April 1995) 873-883
- (8) 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
- (9) A. Shariati & A. aghamohammadi; A simple method for constructing the inhomogeneous quantum group, $IGL_q(n)$ and its universal enveloping algebra $U_q(igl(n))$;
Journal of Mathematical Physics **36**, 12 (December 1995) 7103-7108
- (10) 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

- (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, A. Shariati & A. Aghamohammadi;
 $SL_h(2)$ -symmetric torsionless connections;
Letters in Mathematical Physics **40**, 1 (April 1997) 95-99
- (13) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi & M. Khorrami;
A pseudo-conformal representation of the Virasoro algebra;
Modern Physics Letters **A12**, 18 (14 June 1997) 1349-1353
- (14) M. R. Rahimi Tabar, A. Aghamohammadi & M. Khorrami;
The logarithmic conformal field theories;
Nuclear Physics **B497**, 1,2 (21 June 1997) 541-554
- (15) 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
- (16) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. R. Rahimi Tabar;
Logarithmic conformal theories with continuous weights;
Physics Letters **B419**, 1-4 (12 February 1998) 179-185
- (17) 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
- (18) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & A. M. Ghezelbash;
Logarithmic N=1 superconformal field theories;
Physics Letters **B439**, (1998) 283-288
- (19) 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

- (20) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami;
 Uniqueness of the minimum of the free energy of the 2D Yang-Mills
 theory at large N ;
Modern Physics Letters A **14**, 12 (10 April 1999) 751-758
- (21) A. M. Ghezlbash, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi;
 Logarithmic conformal field theories and AdS correspondence;
International Journal of Modern Physics A **14**, 16 (30 June 1999)
 2581-2591
- (22) A. Aghamohammadi, A. H. Fatollahi, M. Khorrami & A. Shariati;
 Multispecies reaction-diffusion systems;
Physical Review E **62**, 4 (October 2000) 4642-4649
- (23) A. Aghamohammadi & M. Khorrami;
 Similarity transformation in one-dimensional reaction-diffusion sys-
 tems: the voting model as an example;
Journal of Physics A **33**, 44 (10 November 2000) 7843-7856
- (24) M. Khorrami & A. Aghamohammadi;
 Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature
 Glauber model;
Physical Review E **63**, (2001) 0421021 (1-4)
- (25) N. Majd, A. Aghamohammadi & M.Khorrami;
 Phase transition in an asymmetric generalization of zero-temperature
 q-state Potts model;
Physical Review E **64**, (2001) 046105 (1-5)
- (26) M. Alimohammadi, A. Aghamohammadi & M.Khorrami;
 Exactly solvable models through the empty interval method;
Physical Review E **64** (2001) 056116 (1-6)
- (27) A. Aghamohammadi & M.Khorrami;
 Phase transitions in autonomous reaction-diffusion systems on a
 one-dimensional lattice with boundaries;
Journal of Physics A **34** (2001) 7431-7439

- (28) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami:
Autonomous multispecies reaction-diffusion systems with more-than-two-site interactions;
Physical Review **E64** (2001) 0066102
- (29) M. Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Dynamical phase transition of a one-dimensional kinetic Ising model with boundaries;
Physical Review **E65** (2002) 056129
- (30) F. Tabatabaee , & A. Aghamohammadi;
Cluster approximation solution of a two species annihilation model;
Physical Review **E66** (2002) 066136
- (31) M.Khorrami, A. Aghamohammadi & M. Alimohammadi;
Exactly solvable through empty interval method, for more-than-two-site interactions;
Journal of Physics **A36** (2003) 345-357
- (32) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi & M. Khorrami;
Exactly solvable through the generalized empty interval method, for multispecies interactions;
The European Physical Journal **B31** (2003) 371- 378
- (33) N. Abed-Pour, A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & M. Reza Rahimi Tabar;
Discrete scale invariance, and its logarithmic extension;
Nuclear Physics **B655** (2003) 342-352
- (34) M.Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Static- and Dynamical-Phase Transition in One-Dimensional Reaction-Diffusion systems with Boundaries;
Brazilian Journal of Physics **33** (September 2003) 421-430
- (35) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Dynamical phase transition in the two-point functions of the au-

- tonomous one-dimensional singlespecies reaction-diffusion systems;
The European Physical Journal **B37** (2004) 193-198
- (36) M.Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Perturbative calculation of one-point functions of one-dimensional
single-species reaction-diffusionsystems;
Physical Review **E70** (2004) 011103
- (37) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Exactly solvable models through the generalized empty interval method;
multi-species and more-than-two- site interactions;
International Journal of Modern Physics **B18** (2004) 2047-2055
- (38) F. Roshani, A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Static- and dynamical phase transitions in multidimensional voting
models on continua;
Physical Review **E70** (2004) 056128
- (39) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Models solvable through the empty-interval method;
The European Physical Journal **B47** (2005) 583-586
- (40) M. Arabsalmani, & A. Aghamohammadi;
Phase transitions in systems possessing shock solutions;
Physical Review **E74** (2006) 011107
- (41) M. Arabsalmani, & A. Aghamohammadi;
Multi-shock in reaction diffusion models;
The European Physical Journal **B55** (2007) 439-446
- (42) M.Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Phase transition in annihilation-limited processes;
The European Physical Journal **B56** (2007) 223-227
- (43) L. F. Matin, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami;
Exactly solvable reaction diffusion models on a Cayley tree;
The European Physical Journal **B56** (2007) 243-246

- (44) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
The Fokker-Planck Equation, and Stationary Densities;
International Journal of Theoretical Physics, **47** (2008) 1630-1638
- (45) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor
reaction-diffusion models;
European Physical Journal **B74** (2010) 159
- (46) M. Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Dynamical phase transition in one-dimensional kinetic Ising model
with nonuniform coupling constants;
Journal of Statistical Mechanics (2010) P10019
- (47) S. M. Hashemi, & A. Aghamohammadi;
Multi-species reaction-diffusion models admitting shock solutions;
Journal of Statistical Mechanics (2010) P12035
- (48) 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 A **83**, (2011) 042108
- (49) A. Aghamohammadi, & M.Khorrami;
Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor
reaction-diffusion models **II**;
Journal of Physics **A44** (2011) 345002
- (50) A. Aghamohammadi;
Dimensional analysis and electric potential due to a uniformly charged
sheet;
European Journal of Physics **32** (2011) 633-643
- (51) Cina Aghamohammadi, & Amir Aghamohammadi;
Slipping and rolling on an inclined plane;
European Journal of Physics **32** (2011) 1049-1057

- (52) M. Khorrami, A. shariati, A. Aghamohammadi, & A. H. Fatollahi;
Lack of anomalous diffusion in linear translationally-invariant systems setermined by only one initial condition;
Physics Letters A **376**, (2012) 687-691
- (53) A. Aghamohammadi, C. Aghamohammadi & M. Khorrami;
Externally driven one-dimensional Ising model;
Journal of Statistical Mechanics (2012) P02004
- (54) Amir Aghamohammadi;
The point of departure of a particle sliding on a curved surface;
European Journal of Physics **33** (2012) 1111-1117
- (55) M. Khorrami, & A. Aghamohammadi;
One-dimensional Kinetic Ising Model with Nonuniform Coupling Constant;
International Journal of Theoretical Physics **51** (2012) 1529-1537
- (56) M. Khorrami, & A. Aghamohammadi;
Autonomous models solvable through the full interval method One-dimensional Kinetic Ising Model with Nonuniform;
European Physical Journal **B85** (2012) 134
- (57) A. Aghamohammadi, & M. Khorrami;
The spectrum and the phase transition of models solvable through the full interval method;
Journal of Statistical Mechanics (2012) P07023
- (58) A Aghamohammadi, AH Fatollahi, M Khorrami, & A Shariati;
Entropy as a measure of diffusion;
Physics Letters A **377** (2013), 1677-1681
- (59) M Khorrami, & A Aghamohammadi;
Phase transitions in a reaction-diffusion model on a line with boundaries;
Journal of Mathematical Physics **55** (2014), 033301

- (60) M Khorrami, & A Aghamohammadi;
Autonomous models on a Cayley tree;
Journal of Statistical Mechanics (2014) P07017
- (61) Ahmad Shariati, Amir Aghamohammadi, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami;
Some correlation functions in matrix product ground states of one dimensional two-state chains;
Reports on Mathematical Physics **73** (2) (2014), 201-211
- (62) Z Mohammadi, A Aghamohammadi, & M Khorrami;
The most general autonomous two-lane diffusion;
Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (9), (2014) P09028
- (63) M Khorrami, & A Aghamohammadi;
A suspended rope wrapped around a cylinder;
European Journal of Physics 35 (2014), 025008
- (64) A Aghamohammadi, & M Khorrami;
Lattice Models Solvable Through the Full Interval Method on Links;
Journal of Statistical Physics, **157** (2014) 1320-1330
- (65) M Khorrami, & A Aghamohammadi;
Liquid rising near walls;
Physica Scripta, **91** (2016) 035001
- (66) Amir Aghamohammadi, M Ebrahim Foulaadvand, Mohammad Hassan Yaghoubi, & Amir Hossein Mousavi;
Normal modes of a defected linear system of beaded springs;
American Journal of Physics **85** (2017), 193-201
- (67) A Aghamohammadi, & M Khorrami;
Two-dimensional motion of a rolling non-circular cylinder on a flat horizontal surface;
Canadian Journal of Physics **96** (2018) 627-632

- (68) A Aghamohammadi;
Constraints and phase transitions: Phase transition in infinite compound Atwood's machine; *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **506** (2018) 873-879
- (69) M Khorrami, & A Aghamohammadi;
Thermal conduction in a quasi-stationary one-dimensional lattice system; *International Journal of Modern Physics B* **33** (17), (2019) 1950178
- (70) Z Mohammadi, A Aghamohammadi, & M Khorrami;
Completely solvable models with nearest-neighbor interactions on one-dimensional lattices; *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **545**, (2020) 123278

V کنفرانس‌ها

i به زبان فارسی

- (۱) امیر آقامحمدی؛ گروه‌های کوانتومی غیرهم‌گن: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۶۸)، ۳۳
- (۲) احمد شریعتی، امیر آقامحمدی، محمدرضا ابولحسنی، و محمد خرمی؛ یک دگرگوش مثلثی گروه پوانکاره‌ی دوبعدی: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۷۴)، ۱۸۰ و ۱۸۱
- (۳) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ دگرگوش جردنی $sl(2)$ به عنوان انقباض دگرگوش درینفلد-جیبوی $sl(2)$: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۷۴)، ۱۸۱ و ۱۸۲
- (۴) احمد شریعتی، محمد خرمی، و امیر آقامحمدی؛ دگرگوش جردنی $sl(2)$ به عنوان انقباض دگرگوش درینفلد-جیبوی $sl(2)$: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره‌ی فیزیک (۱۳۷۴) ۱ تا ۶
- (۵) امیر آقامحمدی، احمد شریعتی، و شاهین روحانی؛ تبدیلات غیرهم‌گن کوانتومی روی فضای دوبعدی؛ مجموعه مقالات کنفرانس بهاره‌ی فیزیک (۱۳۷۵) ۷ تا ۱۵

(۶) محمد خرمی، احمد شریعتی، و امیر آقامحمدی؛ هم‌وستارهای $SL(2)$ متقارن بدون پیچش: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره‌ی فیزیک (۱۳۷۵) ۲۷۱ و ۲۷۲

(۷) محمد خرمی، امیر آقامحمدی، و احمد شریعتی؛ نظریه‌ی تودا به عنوان انقباض نظریه‌های تودای آفین: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره‌ی فیزیک (۱۳۷۵) ۲۷۳ و ۲۷۴

(۸) امیر آقامحمدی؛ مروری بر بعضی پیش‌رفت‌های اخیر فیزیک ریاضی I یا نظریه‌ی میدان‌های هم‌دیس: (سخن‌ران مدعو)، مقاله‌نامه‌ی کنفرانس فیزیک ایران (۱۳۷۷) ۳ و ۴

(۸) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ فرآیندهای واکنش-پخش یک‌بُعدی بر اساس تبدیل تشابه‌ی سیستم‌های حل‌پذیر: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران (۱۳۷۸) ۱۱۲ و ۱۱۳

ii به زبان انگلیسی

- (1) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; A triangular deformation of the two dimensional Poincare algebra; 7th. Regional Conference on Mathematical Physics, Anzali, Iran (1995)
- (2) 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)

VI کتاب‌ها

- (۱) مکانیک: امیر آقامحمدی؛ انتشارات فاطمی (۱۳۸۸)
- (۲) شاره‌ها، حرارت و نور: امیر آقامحمدی، سید احمد رضا حسینی، محمود بهمن‌آبادی؛ انتشارات فاطمی (۱۳۸۹)
- (۳) مکانیک شاره‌ها: امیر آقامحمدی؛ انتشارات دانشگاه الزهرا (۱۳۹۲)، چاپ دوم (۱۳۹۵)

VII جایزه‌ها، نشان‌ها، بورس‌ها، ...

🏆 جایزه‌ی انجمن فیزیک ایران؛ کوانتش چندپارامتری گروه‌ها ۱۳۷۰

🏆 پژوهش‌گر نمونه، دانش‌گاه الزهرا ۱۳۷۹

🏆 پژوهش‌گر برجسته‌ی دانش‌گاه الزهرا ۱۳۸۱

🏆 یکی از پژوهش‌گران برتر دانش‌گاه الزهرا ۱۳۸۴

🏆 پژوهش‌گر برگزیده‌ی دانش‌گاه الزهرا در ششمین جشن‌واره‌ی بزرگ‌داشت پژوهش‌گران

برگزیده‌ی سال وزارت علوم تحقیقات و فن‌آوری ۱۳۸۴