

به نامِ خدا

25 November 2012

۵ آذرماه ۱۳۹۱

۰ امیر آقامحمدی

I آدرس

- آدرسِ دائم: گروه فیزیک دانش‌گاه الزهرا، تهران ۱۹۸۳۴، ایران
- تلفن: ۹۸-۲۱-۸۸۰۴۴۰۵۱-۹
- نمابر: ۹۸-۲۱-۸۸۰۴۷۸۶۱
- الکتروپست:

a_ghamohammadi@yahoo.com

mohamadi@alzahra.ac.ir

- منزل‌گاه:

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

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

II اطلاعاتِ فردی

28 February 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 دانش گاه شیراز، شیراز
- کارشناسی ارشد فیزیک: مهر ۱۳۶۴ تا خرداد ۱۳۶۷؛ دانش کده فیزیک دانش گاه صنعتی ی شریف، تهران
- دکترای فیزیک: مهر ۱۳۶۷ تا اردیبهشت ۱۳۷۲؛ دانش کده فیزیک دانش گاه صنعتی ی شریف، تهران

IV پروژه‌های تحصیلی و زمینه‌های پژوهش

- پایان نامه کارشناسی ارشد: ”جرم نوترینو“ به راه‌نمایی ی دکتر مهدی گلشنی
- پایان نامه دکترای: ”گروه‌های کونتمی غیر استاندارد سری‌های A_n, B_n, C_n, D_n و ابرجبر $sl(n|m)$ “ به راه‌نمایی ی دکتر شاهین روحانی
- زمینه‌های پژوهش:
 - انتگرال‌پذیری و گروه‌های کوانتمی
 - نظریه‌های پیمانه‌ای ی دو بُعدی
 - نظریه‌های میدان هم‌دیس و هم‌دیس لگاریتمی
 - فرآیندهای کنش‌پخش

V مشاغل

- تدریس در دوره‌ی آمادگی ی دانش آموزان شرکت کننده در المپیاد فیزیک؛ از مهر ۱۳۶۷ به تناوب
- تدریس در دانش کده فیزیک دانش گاه صنعتی ی شریف؛ از بهمن ۱۳۶۷ تا خرداد ۱۳۷۱ به تناوب

- عضو شورای برنامه‌ریزی ی فیزیک دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی ی درسی ی 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 ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۷۲ تا تیر ۱۳۷۸؛ دانش‌یار گروه فیزیک دانش‌کده ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۷۸ تا تیر ۱۳۸۲؛ استاد گروه فیزیک دانش‌کده ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا از تیر ۱۳۸۲
- نماینده ی گروه فیزیک در شورای تحصیلات تکمیلی ی دانش‌کده ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا؛ از خرداد ۱۳۷۳ تا مهر ۱۳۷۵
- عضو کمیته ی اهدای جوایز انجمن فیزیک ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱: رئیس کمیته ی اهدای جوایز انجمن فیزیک ۱۳۸۲
- عضو کمیته ی ملی ی المپیاد فیزیک و همکاری با باشگاه دانش‌پژوهان جوان؛ از اولین دوره تا خرداد ۱۳۹۰
- ناظر تیم المپیاد فیزیک در مسابقات جهانی المپیاد فیزیک: نورز 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
- رئیس پژوهش‌کده ی فیزیک پژوهش‌گاه دانش‌های بنیادی؛ از اسفند ۱۳۷۴ تا اردیبهشت ۱۳۷۷
- رئیس دانش‌کده ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا؛ از آذر ۱۳۷۹ تا آذر ۱۳۸۱
- عضو هیئت ممیزه ی دانش‌گاه الزهرا؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸؛ از ۱۳۹۱ تا کنون
- عضو کمیسیون تخصصی ی علوم پایه ی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸
- عضو کمیسیون تخصصی ی علوم پایه ی دانش‌گاه الزهرا؛ از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸؛ از ۱۳۹۱ تا کنون
- 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 (<http://www.iop.org>) از ۱۹۹۴
 - داور APS (<http://www.aps.org>)
 - ویراستار مجله‌ی ISRN Mathematical Physics (<http://www.hindawi.com/isrn/mp/editors/>)
- از سال ۲۰۱۱

VI برگزاری‌ی کنفرانس و دوره

- عضو کمیته‌ی علمی‌ی 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 بنیادی‌ی مکانیک کوانتمی (پ. ا. ام. دیراک): گاما، شماره‌ی ۱۱ (تابستان ۱۳۸۵)، ۶۷ تا ۸۰
- (۵) امیر آقامحمدی؛ مکانیک کوانتمی 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 (سویرامانیان چاندراسخار): 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 عرب‌سلمانی، امیر آقامحمدی؛ پکشِ 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 کوانتمی: 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، روشن‌تورانی؛ 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 جسمِ دوآرپر چارچوبِ فضا: گاما، شماره‌ی ۱۹ (تابستان ۱۳۸۷)، ۴۱ تا ۴۹
- (۱۳) امیر آقامحمدی؛ تک‌قطبی‌ی مغناطیسی: گاما، شماره‌ی ۲۰ (پاییز ۱۳۸۷)، ۵۴ تا ۶۳
- (۱۴) امیر آقامحمدی؛ مسئله‌ای در مکانیک: نردبانی که لیز می‌خورد: گاما، شماره‌ی ۲۳ (تابستان ۱۳۸۹)، ۴۹ تا ۵۸
- (۱۵) امیر آقامحمدی؛ شرایط جداشدن ذره‌ای متحرک از رویه‌ای بدون اصطکاک: گاما، شماره‌ی ۲۴ (زمستان ۱۳۸۹)، ۶۰ تا ۶۴

iii مقاله‌ی متفرقه

- (۱) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی‌ی ارشد فیزیک زمستان ۷۵: مجله‌ی فیزیک ۱۵، (تابستان ۱۳۷۶)، ۱۱۳ تا ۱۳۱۶

- (۲) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی ارشد فیزیک زمستان ۷۶: مجله فیزیک ۱۶، (تابستان ۱۳۷۷)، ۸۸ تا ۹۱
- (۳) امیر آقامحمدی، محمد خرمی؛ وضعیت پژوهش در ایران: واقعیت‌ها و راه چاره: رهیافت ۲۰، (بهار ۱۳۷۸)، ۹۶ تا ۱۰۱
- (۴) امیر آقامحمدی؛ مدرسه فیزیک: گاما، شماره ۱۲ (تابستان ۱۳۸۵)، ۱ تا ۴
- (۵) امیر آقامحمدی؛ فساد علمی: گاما، شماره ۱۶ (پاییز ۱۳۸۶)، ۸ تا ۱۰
- (۶) امیر آقامحمدی؛ گشت و گذار در اینترنت-نمایش‌های فیزیک: گاما، شماره ۱۹ (تابستان ۱۳۸۷)، ۱۸ تا ۲۰
- (۷) امیر آقامحمدی؛ فساد علمی (۲): گاما، شماره ۲۰ (پاییز ۱۳۸۷)، ۸ و ۹
- (۸) امیر آقامحمدی؛ به یاد مسعود علیمحمدی: گاما، شماره ۲۳ (تابستان ۱۳۸۹)، ۲ تا ۷

iv مقاله‌ی تألیفی آموزشی به انگلیسی

- (1) A. Aghamohammadi; Dimensional analysis and electric potential due to a uniformly charged sheet; European Journal of Physics **32** (2011) 633-643
- (2) Cina Aghamohammadi, & Amir Aghamohammadi; Slipping and rolling on an inclined plane; European Journal of Physics **32** (2011) 1049-1057
- (3) Amir Aghamohammadi; The point of departure of a particle sliding on a curved surface; European Journal of Physics **33** (2012) 1111-1117

- (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* **B13**, 3,4 (5
- (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* **A14**, 12 (10 April 1999) 751-758

^

- (21) 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
- (22) A. Aghamohammadi, A. H. Fatollahi, M. Khorrami & A. Shariati; Multispecies reaction-diffusion systems; Physical Review **E62**, 4 (October 2000) 4642-4649
- (23) 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
- (24) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature Glauber model; Physical Review **E63**, (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 **E64**, (2001) 046105 (1-5)
- (26) M. Alimohammadi, A. Aghamohammadi & M.Khorrami; Exactly solvable models through the empty interval method; Physical Review **E64** (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 **A34** (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 multi-species 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 autonomous one-dimensional single-species 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-thantwo-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 annihilationlimited 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) 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* **A376**, (2012) 687-691

- (51) A. Aghamohammadi, C. Aghamohammadi & M. Khorrami; Externally driven one-dimensional Ising model; Journal of Statistical Mechanics (2012) P02004
- (52) M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; One-dimensional Kinetic Ising Model with Nonuniform Coupling Constant; International Journal of Theoretical Physics **51** (2012) 1529-1537
- (53) 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
- (54) A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; The spectrum and the phase transition of models solvable through the full interval method; Journal of Statistical Mechanics (2012) P07023

VIII کنفرانس ها

i به زبان فارسی

- (۱) امیر آقامحمدی؛ گروه‌های کوانتومی Y غیرهم‌گن: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۶۸)، ۳۳
- (۲) احمد شریعتی، امیر آقامحمدی، محمدرضا ابولحسنی، و محمد خرمی؛ یک دگرگونی مثلثی Y گروه پوانکاره Y دو بُعدی: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۷۴)، ۱۸۰ و ۱۸۱
- (۳) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ دگرگونی جردنی Y $sl(2)$ به عنوان انقباض دگرگونی درینفلد-جیبوی $sl(2)$: چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران، (۱۳۷۴)، ۱۸۱ و ۱۸۲
- (۴) احمد شریعتی، محمد خرمی، و امیر آقامحمدی؛ دگرگونی جردنی Y $sl(2)$ به عنوان انقباض دگرگونی درینفلد-جیبوی $sl(2)$: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره Y فیزیک (۱۳۷۴) ۱ تا ۶
- (۵) امیر آقامحمدی، احمد شریعتی، و شاهین روحانی؛ تبدیلات غیرهم‌گن کوانتومی روی فضای دو بُعدی؛ مجموعه مقالات کنفرانس بهاره Y فیزیک (۱۳۷۵) ۷ تا ۱۵
- (۶) محمد خرمی، احمد شریعتی، و امیر آقامحمدی؛ هم‌وستارهای $SL(2)$ متقارن بدون پیچش: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره Y فیزیک (۱۳۷۵) ۲۷۱ و ۲۷۲
- (۷) محمد خرمی، امیر آقامحمدی، و احمد شریعتی؛ نظریه Y تودا به عنوان انقباض نظریه‌های تودای آفین: مجموعه مقالات کنفرانس بهاره Y فیزیک (۱۳۷۵) ۲۷۳ و ۲۷۴
- (۸) امیر آقامحمدی؛ مروری بر بعضی پیش‌رفت‌های اخیر فیزیک ریاضی I یا نظریه میدان‌های هم‌دیس: (سخن‌ران مدعو)، مقاله‌نامه Y کنفرانس فیزیک ایران (۱۳۷۷) ۳ و ۴
- (۸) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ فرآیندهای واکنش-پخش یک بُعدی بر اساس تبدیل تشابهی Y 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)

IX کتاب‌ها

- (۱) مکانیک: امیر آقامحمدی؛ انتشارات فاطمی سال ۱۳۸۸
- (۲) شماره‌ها، حرارت و نور: امیر آقامحمدی، سید احمد رضا حسینی، محمود بهمن آبادی؛ انتشارات فاطمی سال ۱۳۸۹

X جایزه‌ها، نشان‌ها، بورس‌ها، ...

- جایزه‌ی انجمن فیزیک ایران؛ کوانتس چندپارامتره‌ی 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