

Представление
на должность ведущего научного сотрудника
Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН
Хоконова Азамата Хазрет-Алиевича,
1960 года рождения, образование высшее,
окончил физический факультет КБГУ в 1983 году,
доктор физ.-мат. наук, трудовой стаж – 37 лет.

Трудовая деятельность:

1983: инженер НИС КБГУ;
1983 – 1986: аспирант физ.факультета МГУ;
1986 – 1989: мнс НИС КБГУ;
1989 – 1992: нс НИС КБГУ;
1993: старший преподаватель кафедры физики твердого тела;
1994 – 1995: стажировался и работал по контракту в составе коллаборации Орхус-Церн в Институте физики и астрономии университета г.Орхуса Дании, проект “SPSC NA43: Electromagnetic processes in strong crystalline fields”
1996: доцент кафедры ФКС;
1996 – 1999: докторантура;
С 2005 года по настоящее время - профессор кафедры ФКС, включенной с 2016 года в кафедру «Теоретической и экспериментальной физики»;

Диссертации:

- 1) В 1988 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.16 (физика атомного ядра и элементарных частиц) на тему «Спектральные и поляризационные характеристики излучения ультрарелятивистских частиц при каналировании».
- 2) В 2004 году защитил докторскую диссертацию по специальности 01.04.07 на тему «Электромагнитные процессы при прохождении частиц высоких энергий через кристаллы и интенсивные внешние поля.»

Дополнительные сведения:

В 2008 году Хоконову А.Х. присвоено ученое звание профессора по кафедре физики конденсированного состояния.

Работал на БНО, как совместитель на должности нс с 2000 – 2009, и с 2014 - 2021 снс. Работал в лаборатория низкофоновых исследований.

Руководил и был исполнителем грантов РФФИ № 97-02-16543

«Глубоконеупругое рассеяние лептонов на адронах и физика двухфотонных взаимодействий в ориентированных кристаллах» - руководитель, №08-02-

01130 «Исследования вариаций интенсивности космических лучей

методами нейтронного и мюонного мониторинга», № 16-29-13011

«Разработка детектора с высокой чувствительностью для поиска солнечных адронных аксионов» и № 18-02-01042 «Исследование поверхностных свойств микрокапель многокомпонентных металлических расплавов методами капиллярных колебаний, атомно-силовой и электронной микроскопии».

Является экспертом РФФИ, а также являлся экспертом ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы".

С 2002: заместитель заведующего совместной с ИЯИ РАН лабораторией Астрофизики и физики космических лучей;

С 2013 года заведующий лабораторией Субатомной и вычислительной физики КБГУ.

С 1995 года Хоконов А.Х. является официальным рецензентом ведущих мировых журналов по физике Physical Review Letters, Physical Review A, B, D E.

С 2017 года Хоконов А.Х. является рецензентом журнала Annals of Nuclear Energy раздел Nuclear Energy and Engineering.

С 2014 года ведет кружок по олимпиадной физике со школьниками республики и курирует работу участников проектов ФОЦ «Сириус».

Подготовил 7 кандидатов наук.

Награды и премии:

- 1) В 2012 году присвоено звание «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» за заслуги в области науки и техники.
- 2) Получил почетную грамоту министерства образования и науки КБР

Публикации: Является автором и соавтором 168 научных и 10 методических публикаций

Избранные публикации:

1. M.Kh. Khokonov, A.Kh. Khokonov. Cluster size distribution in a system of randomly spaced particles. *Journal of Statistical Physics*. 2021. V.181. P. 1-20.
2. A. Kh. Khokonov, Z. A. Akhmatov. Bending vibrations of free and microdroplet loaded graphene in the framework of the molecular dynamics method. *Journal of Physics. Conference Series*. 2020. V.1556. 012053.
3. I. N. Sergeev, A. Kh. Khokonov, Z. A. Akhmatov. Experimental setup for determining the surface tension of highly curved interfaces by static and dynamic methods *Journal of Physics. Conference Series*. 2020. V.1556. 012056
4. Ахматов З.А., А.М. Гангапшев, В.С. Романенко, Хоконов А.Х., В.В.Кузьминов. Низкофононый метод изотопных маркеров для измерения эффективности интеркаляции графита атомами калия. *Физика элементарных частиц и атомного ядра*. 2018. Т. 49. В.4. С. 1383 – 1391.
5. Ахматов З.А., Ю.М. Гаврилюк, В.В. Кузьминов, А.М. Гангапшев, Хоконов А.Х. и др. Результаты поиска солнечных гадронных аксионов, выпущенных в переходе m_1 в ядрах ^{83}Kr . *Физика элементарных частиц и атомного ядра*. 2018. Т. 49. В.4. С. 1049 – 1055.
6. V.V. Kuzminov , V.V. Alekseenko , I.R. Barabanov... A.Kh. Khokonov Some features and results of thermal neutron background measurements with the $[\text{ZnS}(\text{Ag}) + 6 \text{LiF}]$ scintillation detector. *Nucl. Instr. Meth. A*, V.841, 2017, pp. 156–161.
7. A.Kh. Kokonov. Liquid drop model of spherical nuclei with account of viscosity. *Nucl. Phys. A*, V. 945, 2016, pp. 58-66.
8. Z. A. Akhmatov, A. Kh. Khokonov, M. Kh. Khokonov. Virial based equations of state with account of three-body interaction for noble gases and their mixtures. *Journal of Phys. C*, V.774, 2016, 012038.
9. Ахматов З.А., Хоконов А.Х., Тарала В.А. Колебательная динамика чистой и гидрогенизированной поверхности графена, *Известия РАН. Серия физическая*, 2016, том 80, № 11, с. 1516–1518
10. A.Kh. Kokonov. Surface tension and viscosity of nuclei in liquid drop model. *Journal of Phys. C*, V.653, 2015, 012105.
11. А. Х. Хоконов, М. Х. Хоконов, М. В. Доттуева. О методах получения уравнений состояния газов вблизи критической температуры с помощью молекулярной динамики. *Известия РАН. Серия физическая*, 2014, том 78, №8, с. 1006–1010
12. А. Х. Хоконов. Аналитическая модель поперечных колебаний графена. *Известия РАН. Серия физическая*, 2014, том 78, № 8, с. 991–994.
13. Хоконов А.Х., Хамукова Л.А. Полевая эмиссия через границу раздела двух неполярный диэлектриков, *Известия РАН. Серия физическая*, 2012, том 76, № 7, С.878-879.
14. Хоконов А.Х. Капиллярные колебания капли и пузырька в жидкости с учетом вязкости. *Известия РАН, Серия физическая*, том 76, № 13, 2012, с. 57-58.
15. Пантелеев В.Л., Хоконов А.Х. Энергии двухэлектронных вакансий в атомах инертных газов. *Известия РАН, Серия физическая* том 76, 2012, с. 55-56.

16. Khokonov A.Kh., Savoiskii Yu.V., Kamarzaev A.V. Neutron Sensitivity and Detection Efficiency of ^3He and $^{10}\text{BF}_3$ Counters. *Physics of Atomic Nuclei*, V. 73, 2010, pp. 1481 – 1485.
17. Хоконов А.Х., Масаев М.Б., Савойский Ю.В., Камарзаев А.В. Установка для мониторинга радона в воздухе методом аэрозольных фильтров. *Приборы и техника эксперимента*, 2010, № 3, с.123-126.
18. Khokonov A.Kh., Kochesokov G.N., Khamukova L.A. Equation of state for monolayer of krypton on graphite surface. *High Temperature*, V. 47, 2009, pp. 763-765.
19. Хоконов А.Х., Масаев М.Б., Савойский Ю.В. О количественном определении концентрации радона методом гамма-спектрометрии аэрозольных фильтров. *Приборы и техника эксперимента*. 2009, с.142-144
20. V.V. Alekseenko, D.D. Dzhabbuev, V.B. Petkov, A.S. Lidvansky, A.Kh. Khokonov et al. Carpet-3 - a new experiment to study the primary composition around the knee. *Nucl. Phys.B (Proc. Suppl.)*, V.196, 2009, pp. 371-374.
21. Хамукова Л.А., Хоконов А.Х., Суншев З.А., Масаев М.Б. Аргоновый пропорциональный счётчик для рентгеновской спектроскопии с дозированным содержанием ксенона. *Письма в ЖТФ*, Т. 34, 2008, с.9-13.
22. Хоконов А.Х., Хоконов М.Х. Некогерентное излучение релятивистских электронов в ориентированных кристаллах. *Письма в ЖТФ*. Т. 31, 2005, с.57-62.
23. Khokonov A.Kh., Khokonov M.Kh. Classification of the Interaction of Relativistic Electrons with Laser Radiation. *Tech. Phys. Lett.*, V.31, 2005, pp. 154-156
24. Хоконов А.Х., Хоконов М.Х., Эфендиев К.В. Ориентационная зависимость выхода некогерентного излучения в кристаллах. *ЖТФ*. Т.75, 2005, с. 94-98.
25. Khokonov A.Kh., Kokov Z.A., Karamurzov B.S. Inelastic diffraction of He atoms from Xe overlayer adsorbed on the graphite (0001). *Surface Science Letters*. V.496, 2002, L13-L17.
26. Хоконов А.Х., Хоконов М.Х., Киздермишов А.А. Перспективы получения фотонов высоких энергий ультрарелятивистскими электронами в поле тераваттных лазеров и в кристаллах. *ЖТФ*. Т.72, 2002, с.69-75
27. Khokonov A.Kh., Khokonov M.Kh. Emission of single gamma rays by electrons with energies of hundreds of GeV in oriented crystals. *Tech. Phys.*, 1998, V.43, pp. 1043-1047.
28. Khokonov A.Kh., Khokonov M.Kh., Keshev R.M. High intensity limit in electron-laser beam interaction. *Nucl. Instr. Meth. B.*, V.145, 1998, pp.54-59.
29. Хоконов А.А., Хоконов М.Х., Кешев Р.М. Особенности спектра излучения при движении релятивистских электронов в сверхинтенсивном лазерном поле. *Письма в ЖТФ*, Т.24, N20, 1998, с.20-27.
30. Хоконов А.Х., Хоконов М.Х. Спектр жёстких гамма квантов, излучаемых электронами с энергиями в сотни ГэВ в ориентированных кристаллах. *Письма в ЖТФ*. Т.22, 1996, с.14-16.
31. Хоконов А.Х., Бозиев А.Б. Об эволюции вектора состояния в потенциале инстантонного типа. *Ядерная физика. Письма в редакцию*. Т.58, 1995. С. 766-767.
32. Белошицкий В.В., Хоконов А.Х. О поляризационных характеристиках излучения позитронов при каналировании в сложных кристаллах. *Доклады академии наук СССР*. Т.342, №2, 1995, с.177-179.
33. Хоконов А.Х., Шибзухов З.М. О возможности восстановления томографического изображения по ограниченному угловому интервалу проекционных данных. *Письма в ЖТФ*. Т.20, 1994, с.56-60

34. Beloshitski V.V., Kumakhov M.A., Khokonov A.Kh. Radiation energy loss of high energy electrons channeling in thick single crystals. Nucl. Inst. Meth. B. – V.62, 1991, pp. 207-212.
35. Beloshitsky V.V., Khokonov A.H., Khokonov M.H., Asymmetric angular-momentum distribution of electrons in axial channeling in bicrystals. Nucl. Inst. Meth. B. V .48, 1990, pp.263-265.
36. Khokonov A.Kh, Khokonov M.Kh. The Angular distribution of electrons during axial channeling. Phys. Tech. Phys.,V.34, 1989, pp.1058-1059.
37. Хоконов А.Х., Белошицкий В.В. Исследование жесткой части спектра электромагнитного излучения позитронов при прохождении через монокристаллы. ЖТФ. Т. 57, 1987, с.1967-1971.
38. Хоконов А.Х., Белошицкий В.В. Интенсивность жесткой части спектра электромагнитного излучения позитронов при прохождении через монокристаллы. ЖТФ. Т. 57, 1987,с. 2024- 2026.