

Сведение об официальном оппоненте

по диссертационной работе Бахромзода Ризои на тему «Развитие методов выделения ливней от γ -квантов очень высокой энергии по данным черенковских детекторов высокогорных установок» по специальности 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

ФИО	Синицина Вера Георгиевна
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.16 – физика ядра и элементарных частиц
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы руководителя	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Отделение ядерной физики и астрофизики, Лаборатория гамма-астрономии сверхвысоких энергий
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	119991, Москва, Ленинский пр. 53, ФИАН
Телефон	+7 (499) 1354275
Адрес электронной почты	sinits@sci.lebedev.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna, S.S. Borisov, I.A. Ivanov, A.I. Klimov, R.M. Mirzafatikhov, N.I. Moseiko “Shell-type Supernova Remnants as Sources of Cosmic Rays” // Advances in Space Research, 2018 – 62(10), – pp 2845-2858
2.	V.G. Sinitsyna, V. Yu.. Sinitsyna, “Very high energy gamma-ray emission of Cyg X-3 binary system” // Astronomy Letters, 2018 – 44No. 3 – pp 162–183
3.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna, Yu.I. Stozhkov “Red Dwarfs as Sources of Cosmic Rays and Detection of TeV Gamma-rays from these Stars” // Advances in Space Research, 2019 – 64 (12) – pp 2585-2594
4.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna, S.S. Borisov, A.I. Klimov, R.M. Mirzafatikhov, N.I. Moseiko “Very High Energy Astrophysics with the SHALON Cherenkov Telescopes” // Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A, 2020 – 952 – 161775
5.	N.I. Moseiko, A.I. Klimov, V.G. Sinitsyna, V.Yu. Sinitsyna, K.A.

	Balygin, S.S. Borisov, A.M. Kirichenko, R. M. Mirzafatikhov, I.E. Ostashev "An analog-to-digital converter and intelligent controller for use in a DAQ system processing PMT signals from very high energy astrophysics experiments"//Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A, 2020 – 952, – 161755
6.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna, "The objects in observations of Perseus Cluster region" // Astronomische Nachrichten, 2021 – 342 –pp. 176–181
7.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna, S.S. Borisov, R.M. Mirzafatikhov, K.A. Balygin, A.I. KlimovI.E. Ostashev, N.I. Moseiko, "Probing of Extragalactic Background Light with TeV gamma-ray observations" // Astronomische Nachrichten, 2021 – 342 – pp. 438–442
8.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna "Long-Term Studies of Cyg X-3 High-Mass X-ray Binary" //Universe. – 2022. – T. 8. – №. 2. – C. 57.
9.	V.G. Sinitsyna, V.Y. Sinitsyna "Cosmic-Ray Acceleration in Supernova" Remnants //Universe. – 2023. – T. 9. – №. 2. – C. 98.

Председатель Объединённого ДО

д. ф.-м. н., профессор

С. Ф. Абдулаев



Ученый секретарь совета

д. ф.-м. н., профессор

Д. М. Акдодов