

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Глазова Сергея Юрьевича на тему: «Кинетические явления в низкоразмерных системах в сильных внешних электрических полях», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.04 – Физическая электроника

Фамилия, имя, отчество	Шорохов Алексей Владимирович
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор физико-математических наук; Диссертация на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. Диссертация на соискание степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва,	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»; ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»
должность	Профессор кафедры теоретической физики
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет	1) Zhukovskii, V.Ch. The Influence of the McCumber Parameter on Parametric Amplification of High-Frequency Radiation by Josephson Junctions / V. Ch. Zhukovskii, O.D. Pozdnyakova, V.D. Krevchik, M. B. Semenov, A.V. Shorokhov // Moscow University Physics Bulletin. – 2018. – V. 73. – № 2. – P. 211-215. 2) Vlasov, K.R. Partial electron localization in a finite-size superlattice placed in an electric field / K.R. Vlasov, M.A. Pyataev, A.V. Shorokhov // ФТП. – 2018. – Т. 52. – В.4. – С.474. 3) Pyataev, M.A. Amplification of electromagnetic radiation in a superlattice placed in a tilted magnetic field / M.A. Pyataev, A.V. Shorokhov, N.N. Khvastunov, K.R. Vlasov, V.D. Krevchik, M.B. Semenov, K.N. Alekseev, F.V. Kusmartsev // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2017. – Т. 8. – № 6. – С. 717-722. 4) Shorokhov, A.V. Kinetic coefficients of semiconductor superlattices in high-frequency

	electromagnetic fields / A.V. Shorokhov, N.S. Prudskikh, M.B. Semenov, V.D. Krevchik, M.A. Pyataev, S.E. Golovatyuk, Li Tian-Rong, W. Yu-Hua // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2017. – Т. 8. – № 6. – С. 740-745. 5) Selskii, A.O. Effect of temperature on resonant electron transport through stochastic conduction channels in superlattices / A.O. Selskii, A.A. Koronovskii, A.E. Hramov, O.I. Moskalenko, K.N. Alekseev, M.T. Greenaway, T.M. Fromhold, A.V. Shorokhov, N.N. Khvastunov, A.G. Balanov // Physical Review B. – 2016. – V. 84. – P. 235311(12). 6) Кусмарцев, Ф.В. Резонансное туннелирование с участием фононов и его фононный контроль / Ф.В. Кусмарцев, В.Д. Кревчик, М.Б. Семенов, Д.О. Филатов, А.В. Шорохов, А.А. Бухараев, Ю.И. Дахновский, А.В. Николаев, Н.А. Пятаев, Р.В. Зайцев, П.В. Кревчик, И.А. Егоров, К. Ямамото, А.К. Арынгазин // Письма в ЖЭТФ. – 2016. – Т. 104. – № 5-6. – С. 406-412. 7) Позднякова О.Д. Параметрическое усиление высокочастотного электромагнитного излучения контактами джозефсона в резонаторе с собственной джозефсоновской и внешней накачками / О.Д. Позднякова, А.В. Шорохов // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2016. – № 1. – С. 113-125. 8) Шорохов, А.В. Физические принципы усиления электромагнитного излучения на отрицательных электронных массах на основе полупроводниковой сверхрешетки / А.В. Шорохов, М.А. Пятаев, Н.Н. Хвастунов, К.Н. Алексеев, Т. Хъярт, Ф.В. Кусмарцев // Письма в ЖЭТФ. – 2014. – Т. 100. – № 11-12. – С. 870-875.
--	---

Профессор кафедры теоретической физики,
доктор физико-математических наук,
доцент

Шорохов Алексей Владимирович