**Сведения об оппонентах**

по диссертационной работе (**Григорьева Павла Дмитриевича**)

на тему **«**«Особенности магнитосопротивления в слоистых квазидвумерных проводниках»**»**

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 –теоретическая физика.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | **Песчанский Валентин Григорьевич** |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.02 — теоретическая физика |
| Ученая степень и отрасль науки | д. ф.-м. н. |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина |
| Занимаемая должность | г.н.с. |
| Почтовый индекс, адрес | Проспект Ленина 47, г. Харьков, 61103, Украина |
| Телефон | (380)-57-340-33-70 |
| Адрес электронной почты  |  |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. .В.С.Егоров, В.Г.Песчанский, Д.И.Степаненко “Диамагнитные домены и нелинейные электромагнитные волны в нормальных металлах”.ФНТ, 37 25 (2011)2. O.V.Kirichenko,V.G.Peschansky “Diamagnetism of Layered Organic Conductors” ФНТ, 37 50 (2011): ibid. in book “A Lifetime in Magnetism and Superconductivity : a Tribute to Professor David Shoenberg”, Cambridge Sciences Publishers, 2012 Cambridge, UK3. O.V.Kirichenko,V.G.Peschansky . «Угловые осцилляции магнитосопротивления слоистых проводников с многолистной поверхностьб Ферми» .ФНТ, 37, 925 (2011)4. V.M.Gokhfeld, O.V.Kirichenko, V.G.Peschansky, “High-frequency longitudinal oscillations quasi-two-dimensional electron liquid” Condensed Matter Physics, vol.15, No 1, 13704 1-7 (2012)5.. Песчанский В.Г. Гальваномагнитные явления в слоистых проводниках УФН, 183, № 2, 420-424 (2013) 6. О.Галбова, О.В.Кириченко, В.Г.Песчанский, Магнитопробойные угловые осцилляции в органических проводниках ФНТ, 39, № 7, cc. 1034-1040 (2013)7.. В.Г.Песчанский, Ю.А..Колесниченко «К 60-летию теории Лифшица-Косевича» ФНТ, 40, № 4, c. 351-354 (2014). 8.. В.Г.Песчанский, Д.И.Степаненко ФНТ, 40, № 7, c. 591-596 (2014). 9.. O.Galbova, V.Peschansky “Magnetoresistance of layered conductors under conditions of topological phase transition cond.mat.1410.8330 (2014).10. О.Галбова, В.Г.Песчанский, Д.И.Степаненко «Гальваномагнитные явления в органических проводниках в условиях фазового топологического перехода» ФНТ, 41 № 7, (2015). |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | **Бразовский Сергей Александрович** |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.02 — теоретическая физика |
| Ученая степень и отрасль науки | д. ф.-м. н. |
| Ученое звание | С.н.с. |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Национальный центр научных исследований Франции Лаборатория теоретической физики и статистических моделей |
| Занимаемая должность | Заслуженный науч. сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес | LPTMS, CNRS & Université Paris Sud,Bâtiment 100,91405 Orsay CEDEX, FRANCE |
| Телефон |  |
| Адрес электронной почты  | brazov@lptms.u-psud.fr |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Stojchevska, L; Vaskivskyi, I; Mertelj, T; Kusar, P; Svetin, D; Brazovskii, S; Mihailovic, D.Ultrafast Switching to a Stable Hidden Quantum State in an Electronic CrystalSCIENCE 344(6180), 177-180 (2014) 122. Brazovskii, S; Kirova, N.Excitonic Mechanism of Local Phase Transformations by Optical PumpingJOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 27(4), 1009-1013 (2014) 22. Kirova, N; Brazovskii, S.Electronic ferroelectricity in carbon-based systems: from reality of organic conductors to promises of polymers and graphene nano-ribbons2ND RUSSIA-JAPAN-USA SYMPOSIUM ON THE FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS OF TERAHERTZ DEVICES AND TECHNOLOGIES (RJUS TERATECH - 2013) 486, - (2014) 14. Mihailovic, D; Mertelj, T; Kabanov, VV; Brazovskii, S.Coherent topological defect dynamics and collective modes in superconductors and electronic crystalsJOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 25(40), - (2013) 05. Brazovskii, S; Kirova, N.UntitledEUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS 222(5), 995-996 (2013) 6. Yi, T; Kirova, N; Brazovskii, S.Modeling of dynamics of field-induced transformations in charge density wavesEUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS 222(5), 1035-1045 (2013) 7. Choi, A; Kim, KH; Hong, SJ; Goh, M; Akagi, K; Kaner, RB; Kirova, NN; Brazovskii, SA; Johnson, AT; Bonnell, DA; Mele, EJ; Park, YW.Probing spin-charge relation by magnetoconductance in one-dimensional polymer nanofibersPHYSICAL REVIEW B 86(15), - (2012) 28. Yi, TY; Luo, YL; Rojo-Bravo, A; Kirova, N; Brazovskii, S.Reconstruction of the Charge Density Wave State Under the Applied Electric FieldJOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 25(5), 1323-1327 (2012) 29. Brazovskii, S; Kirova, N; Monceau, P.Proceedings of the International Workshop on Electronic Crystals (ECRYS-2011) Cargese, France 15-27 August 2011 ForewordPHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1683-1683 (2012) 310. Kirova, N; Brazovskii, S; Choi, A; Park, YW.Non-linear transport by solitons in nanofibers of polymers in high magnetic fieldPHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1939-1942 (2012) 111. Brazovskii, S; Kirova, N; Monceau, P.To the memory of Felix NadPHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1684-1684 (2012) 012. Pasquier, CR; Kang, N; Salameh, B; Auban-Senzier, P; Jerome, D; Brazovskii, S.Evolution of the spin-density wave-superconductivity texture in the organic superconductor (TMTSF)(2)PF6 under pressurePHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1806-1809 (2012) 013. Yi, T; Luo, Y; Bravo, AR; Brazovskii, S.Modeling of nonlinear and non-stationary multi-vortex behavior of CDWs at nanoscales in restricted geometries of internal junctionsPHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1839-1844 (2012) 214. Brun, C; Wang, ZZ; Monceau, P; Brazovskii, S.Charge-density waves studied at the surface and at the atomic scale in NbSe3PHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1845-1847 (2012) 15. Brazovskii, S; Brun, C; Wang, ZZ; Monceau, P.Scanning-Tunneling Microscope Imaging of Single-Electron Solitons in a Material with Incommensurate Charge-Density WavesPHYSICAL REVIEW LETTERS 108(9), - (2012)  |

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | **Мухин Сергей Иванович** |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.07-Физика конденсированного состояния |
| Ученая степень и отрасль науки | д. ф.-м. н. |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| Занимаемая должность | заведующий кафедрой теоретической физики и квантовых технологий |
| Почтовый индекс, адрес |

|  |  |
| --- | --- |
|  | пр-кт Ленинский, 4, Москва, 119991  |

 |
| Телефон | 8 (499) 236-30-78 |
| Адрес электронной почты  | i.m.sergei.m@gmail.com |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.Pore formation phase diagrams for lipid membranesJETP LETTERS 99(6), 358-362 (2014) 12. Mukhin, SI.Euclidian Crystals in Many-Body Systems: Breakdown of Goldstone's TheoremJOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 27(4), 945-950 (2014) 23. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.Critical Stretching and Pores in Bolalipid Membrane from Flexible String ModelBIOPHYSICAL JOURNAL 106(2), 709A-709A (2014) 07(+1). Mukhin, SI; Fistul, MV.Generation of non-classical photon states in superconducting quantum metamaterialsSUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY 26(8), - (2013) 54. Mukhin, SI; Galimzyanov, TR.High Superconducting T-c and Suppressed Isotope Effect in the Instantonic Condensate State of the Fermi-System: Analytic SolutionJOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 26(8), 2679-2683 (2013) 05. Drozdova, AA; Mukhin, SI.Opening Barrier Renormalization by Membrane Local Curvature Fluctuations around the Mechanosensitive Channel: Analytical ExpressionBIOPHYSICAL JOURNAL 104(2), 244A-244A (2013) 16. van Ostaay, JAM; Mukhin, SI; Mezhov-Deglin, LP.Low-temperature anomalies in the thermal conductivity of plastically deformed crystals caused by phonon-kink scatteringLOW TEMPERATURE PHYSICS 38(11), 1055-1057 (2012) 07. Mukhin, SI; Galimzyanov, TR.Single fermion Green's function in the quantum ordered Fermi-system: Analytic solutionPHYSICA B-CONDENSED MATTER 407(11), 1882-1884 (2012) 28. Drozdova, AA; Mukhin, SI.Lateral Pressure Profile in a Lipid Membrane with Curvature: Analytical ExpressionBIOPHYSICAL JOURNAL 102(3), 503A-503A (2012) 19. Kheyfets, BB; Mukhin, SI.Entropic Part of the Boundary Energy in a Lipid MembraneBIOLOGICHESKIE MEMBRANY 28(5), 423-431 (2011) 010. Mezhov-Deglin, LP; Mukhin, SI.Oscillations of kinks on dislocation lines in crystals and low-temperature transport anomalies as a "passport" of newly-induced defectsLOW TEMPERATURE PHYSICS 37(9-10), 806-811 (2011) 011. Mukhin, SI.Spontaneously Broken Matsubara's Time Invariance in Fermionic System: Macroscopic Quantum Ordered State of MatterJOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 24(3), 1165-1171 (2011) 512. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.Inter-Domain Line Tension Induced by Hydrophobic Lipid Tails in a Lipid MembraneBIOPHYSICAL JOURNAL 100(3), 493-493 (2011) 013. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.Analytical approach to thermodynamics of bolalipid membranesPHYSICAL REVIEW E 82(5), - (2010) 514. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.ANALYTICAL DERIVATION OF THERMODYNAMIC PROPERTIES OF BILAYER MEMBRANE WITH INTERDIGITATIONBIOLOGICHESKIE MEMBRANY 27(4), 366-376 (2010) 015. Mukhin, SI; Kheyfets, BB.Analytical Derivation of Thermodynamic Properties of Bolalipid MembrabeBIOPHYSICAL JOURNAL 98(3), 285A-285A (2010) |

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе (Григорьева Павла Дмитриевича)

на тему ««Особенности магнитосопротивления в слоистых квазидвумерных проводниках»»

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 –теоретическая физика.

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ИФТТ |
| Почтовый индекс, адрес организации  | ИФТТ РАН, г. Черноголовка, Московская обл., ул.Академика Осипьяна д.2, 142432, |
| Веб-сайт  | http://www.issp.ac.ru/ |
| Телефон | 8(496) 52 219-82, +7 906 095 4402 |
| Адрес электронной почты  | gea@issp.ac.ru |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Shikin, V; Chikina, I; Nazin, S.Supplement to the article V. Shikin, I. Chikina, and S. Nazin, "Relaxation phenomena in cryogenic electrolytes," Fiz. Nizk. Temp. 39, 712 (2013)LOW TEMPERATURE PHYSICS 40(5), 472-473 (2014) 2. Shikin, V.Low frequency anomalies of the effective mass of charged clusters in liquid heliumLOW TEMPERATURE PHYSICS 39(10), 837-841 (2013) 3. Shikin, V; Chikina, I; Nazin, S.9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CRYOCRYSTALS AND QUANTUM CRYSTALS ODESSA, UKRAINE, SEPTEMBER 2-8, 2012 (FINAL PART)LOW TEMPERATURE PHYSICS 39(6), 552-555 (2013) 4. Chikina, I; Mezhov-Deglin, L; Nazin, S; Shikin, V.On Effective Mass of Charged Clusters in Liquid MediaJOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS 171(5-6), 613-618 (2013) 5. Nazin, S; Chikina, I; Shikin, V.Cryogenic electrolytesLOW TEMPERATURE PHYSICS 39(5), 477-481 (2013) 6. Kolmakov, G; Kono, K; Levchenko, A; Leiderer, P; Shikin, V.Stability and reconstruction of inverse gravity films (Review Article)LOW TEMPERATURE PHYSICS 38(11), 991-1000 (2012) 7. Chikina, I; Shikin, V; Varlamov, AA.Seebeck effect in electrolytesPHYSICAL REVIEW E 86(1), - (2012)8. Edelstein, VM.Features of light reflection off metals with destroyed mirror symmetryPHYSICAL REVIEW B 83(11), - (2011) 09. Edelstein, VM.Features of electron-spin-resonance excitation in impure asymmetric two-dimensional structuresPHYSICAL REVIEW B 81(16), - (2010) |