Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Маничевой Ирины Николаевны на тему «Магнитоэлектрический эффект в электролитически осажденных слоистых структурах никель – арсенид галлия и никель – кварц», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Солнышкин Александр Валентинович
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико - математических наук, физико - математические науки
Ученое звание	доцент
Место работы: (вся последующая инф указывается в соответствии с уставом): - наименование организации (полностью, без аббревиатур и сокращенных названий); - сокращенное название; -ведомственная принадлежность; - тип организации	- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»; - ТвГУ; Тверской государственный университет; - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации - образовательная организация
Структурное подразделение	кафедра физики конденсированного состояния
Занимаемая должность	профессор
Почтовый индекс, адрес организации	170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33
Телефон	(4822) 58-14-93 (добавочный 108)
Адрес электронной почты	Solnyshkin.AV@tversu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Solnyshkin A.V., Kislova I.L., Morsakov I.M., Golishnikov A.A., Belov A.N., Shevyakov V.I., Kiselev D.A. Dielectric properties of composite materials based on P(VDF-TrFE) copolymer and deuterated triglicyne sulfate crystal // Functional Materials Letters. - 2019. - V. 12, No. 04. - 1950048. 2. Sergeeva O.N., Solnyshkin A.V., Kukushkin S.A., Osipov A.V., Sharofidinov S., Kaptelov E.Yu., Senkevich S.V., Pronin I.P. New semipolar aluminium nitride thin films: growth mechanisms, structure, dielectric and pyroelectric properties // Ferroelectrics. - 2019. - V. 544 (1). - P. 33-37. 3. Shvartsman V.V., Kiselev D.A., Solnyshkin A.V., Lupascu D.C., Silibin M.V.

	Evolution of poled state in P(VDF-TrFE)/(Pb,Ba)(Zr,Ti)O_3 composites probed by temperature dependent Piezoresponse and Kelvin Probe Force Microscopy // Scientific Reports. - 2018. - V.8. - art.no.378. 4. Гудков С.И., Бакланова К.Д., Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Белов А.Н. Электропроводность и барьерные свойства тонких пленок ниобата лития // ФТТ. - 2018. - Т. 60. - № 4. - С. 739-742. 5. Baklanova K.D., Solnyshkin A.V., Kislova I.L., Gudkov S.I., Belov A.N., Shevyakov V.I., Zhukov R.N., Kiselev D.A., Malinkovich M.D. Pyroelectric properties and local piezoelectric response of lithium niobate thin films // Phys. Stat. Solidi (a). - 2018. - V. 215, N. 5. - P. 1700690. 6. Belovickis J., Ivanov M., Svirskas Š., Samulionis V., Banys J., Solnyshkin A.V., Gavrilov S.A., Nekludov K.N., Shvartsman V.V., Silibin M.V. Dielectric, ferroelectric, and piezoelectric investigations of polymer-based P(VDF-TrFE) composites // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. - 2018. - V. 255. - N. 3. - P. 1700196. 7. Solnyshkin A.V. , Kislova I.L., Belov A.N., Shevyakov V.I., Pestov G.N., Raevski I.P., Sandjiev D.N., Raevskaya S.I. Dielectric dispersion of polycrystalline ferroelectric-semiconductor $Sn_2P_2S_6$ films // Thin Solid Films. - 2018. - V. 653. - P. 24-28. 8. Белов А.Н., Солнышкин А.В., Строганов А.А., Шевяков В.И. Пьезоэлектрический полимерный датчик матричного типа. Патент на изобретение RUS 2666178. 26.12.2017. 9. Silibin M.V., Bystrov V.S., Karpinsky D.V., Nasani N., Goncalves G., Gavrilin I.M., Solnyshkin A.V., Marques P.A.A.P., Budhendra Singh, Bdikin I.K. Local mechanical and electromechanical properties of the P(VDF-TrFE)-graphene oxide thin films // Appl. Surf. Sci. - 2017. - V. 421, Part A. - P. 42-51. 10. Karpenkov D.Y., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Karpenkov A.Y., Shevyakov V.I., Belov A.N. Multilayered ceramic heterostructures of lead zirconat titanat and nickel-zinc ferrite for magnetoelectric sensor elements // Sensors and Actuators A: Physical. - 2017. - V. 266. - P. 242-246. 11. Солнышкин А.В., Богомолов А.А.,

	Карпенков Д.Ю., Кислова И.Л., Белов А.Н. Пироэлектрический эффект в слоистых магнитоэлектрических композитах PZT/Ni-Zn-феррит // Журнал технической физики. - 2016. - Т. 86. - № 4. - С. 63-68. 12. Кукушкин С.А., Осипов А.В., Сергеева О.Н., Киселев Д.А., Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П. Пироэлектрический и пьезоэлектрический отклики тонких пленок AlN, эпитаксиально выращенных на подложке SiC/Si // Физика твердого тела.- 2016. -Т. 58. - № 5. - С. 937-940. 13. Belovickis J., Samulionis V, Banys J., Silibin M., Solnyshkin A., Shilyaeva Yu., Nekludov K., Gavrilov S., Rubanik Jr. V., Rubanik V., Shvartsman V.V. Ultrasonic spectroscopy of copolymer based P(VDF-TrFE) composites with fillers on lead zirconate titanate basis // Polymer Testing. - 2016. - V. 53. - P. 211–216 14. Silibin M.V., Belovickis J., Svirskas S., Ivanov M., Banys J., Solnyshkin A.V., Gavrilov S.A., Varenyk O.V., Pusenkova A.S., Morozovsky N., Shvartsman V.V., Morozovska A.N. Polarization reversal in organic-inorganic ferroelectric composites: Modeling and experiment // Appl. Phys. Lett. - 2015. - V.107. – 142907.

Подпись оппонента _____ Солнышкин А.В

Заведующий кафедрой физики
конденсированного состояния
Тверского государственного
университета _____ Пастушенков Ю.Г.

21.11.2019 г.

Подпись Солнышкина А.В.
УДОСТОВЕРЯЮ Пастушенкова Ю.Г.
Ученый секретарь Совета Тверского
государственного университета
Кравченко П.Н.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ