

**Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт физического материаловедения
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИФМ СО РАН)**

Сахьяновой ул., д. 6, Улан-Удэ, 670047

Тел./факс: (3012) 41-68-00, 43-32-24

E-mail: dir@ipms.bscnet.ru

ОКПО 90044739, ОГРН 1110327014203,

ИНН/КПП 0323359566/032301001

от 11.04.2022 № 270-05-09/66
на № _____

Председателю диссертационного совета
Д 24.2.415.03 на базе Томского
государственного университета систем
управления и радиоэлектроники,
д.ф.-м.н., профессору Шандарову С. М.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, Томский
государственный университет систем
управления и радиоэлектроники.

[О согласии выступить ведущей организацией]

Уважаемый Станислав Михайлович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук согласен выступить ведущей организацией по диссертации Чан Ван Ту «Форвакуумный плазменный источник ленточного электронного пучка для пучково-плазменной модификации диэлектриков», по специальности 1.3.5 – физическая электроника, на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Приложение: Сведение о ведущей организации в 1экз. на 2 стр.

И. о. директора, к.ф.-м.н.



Гармаев Б.З.

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Чан Ван Ту** «**Форвакуумный плазменный источник ленточного электронного пучка для пучково-плазменной модификации диэлектриков**» по специальности 1.3.5 - физическая электроника, на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6
Веб-сайт	http://ipms.bscnet.ru
Телефон	+7 (3012) 43-31-84, +7 (3012) 43-32-24
Адрес электронной почты	dir@ipms.bscnet.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. Semenov A.P., Semenova I.A., Tsyrenov D.B.-D., Nikolaev E.O. Properties of low pressure magnetron discharge under the initiation of emission processes on discharge electrodes by an accelerated ion beam // Russian Physics Journal. - 2021. - V. 63. - No. 10. - P. 1750 - 1756. DOI 10.1007/s11182-021-02231-7	
2. Semenov A.P., Semenova I.A., Tsyrenov D.B.-D., Nikolaev E.O. Physical sputtering of a copper anode of a planar magnetron by a beam of accelerated argon ions with an energy of 1–10 keV // Instruments and Experimental Techniques. - 2021. - Vol. 64. - No. 4. - P. 539–541. DOI: 10.1134/S0020441221040242	
3. Baldanov B.B., Ranzhurov Ts.V. Influence of current spreading on polymer surface on determination of total surface energy // High Energy Chemistry. - 2021. - Vol. 55. - No. 2. - P. 165-167. DOI: 10.31857/S0023119321020029	
4. Semenov A.P., Baldanov B.B., Ranjurov Ts.V. A source of nonequilibrium argon plasma based on a volume gas flow discharge at atmospheric pressure // Instruments and Experimental Techniques. - 2020. - Vol. 63. - No. 2. - P. 284-287. DOI: 10.1134/S0020441220020050	
5. Semenov A.P., Semenova I.A., Tsyrenov D.B.-D., Nikolaev E.O. A gas-discharge sputtering device based on a planar magnetron with an ion source // Instruments and Experimental Techniques. - 2020. - Vol. 63. - No. 5. - P. 782–786. DOI: 10.1134/S0020441220050218	
6. Baldanov B.B., Semenov A.P., Ranjurov Ts.V. Pulse-periodic regime of the negative corona discharge in argon // Journal of Electrostatics. - 2019. - Vol. 100. - UNSP 103351. https://doi.org/10.1016/j.elstat.2019.05.003	
7. Semenov A.P., Baldanov B.B., Ranzhurov Ts.V. A Source of low-temperature nonequilibrium argon plasma // Instruments and Experimental Techniques. - 2019. - Vol. 62. - No. 3. - P. 432–435. DOI: 10.1134/S0020441219020258	
8. Baldanov B.B., Semenov A.P., Ranzhurov Ts.V. Source of a volume plasma jet based on a low-current nonstationary discharge / B.B. Baldanov, // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2019. - Vol. 83. - No. 11. - P. 1407-1409. DOI:	

10.3103/S1062873819110066

9. Baldanov B.B., Semenov A.P., Ranzhurov Ts.V. Initiating surface streamers with a DC barrier–negative corona discharge in argon // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2019. - Vol. 83. - No. 11. - P. 1366-1368. DOI: 10.3103/S1062873819110054

10. Semenova A.A., Semenov A.P., Goodilin E.A., Semenova I.A., Synthesis plasmonic photonic crystal SiO₂–Ag nanostructures by depositing ion beam–sputtered Ag clusters onto SiO₂ microspheres // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2019. - Vol. 83. - No. 11. - P. 1415-1418. DOI: 10.3103/S1062873819110200

11. Baldanov B.B., Ranzhurov Ts.V., Semenov A.P., Gomboeva S.V. Cold atmospheric argon plasma jet source and its application for bacterial inactivation // Journal of Theoretical and Applied Physics. - 2019. - Vol. 13. - No. 2. - P. 95-99. <https://doi.org/10.1007/s40094-019-0326-3>

12. Semenov A.P., Semenova I.A. High-speed vacuum evaporation of large-area targets by a focused electron beam // Instruments and Experimental Techniques. - 2017. - Vol. 60. - No. 3. - P. 450–452. DOI: 10.1134/S0020441217030149

13. Semenov A.P., Tsyrenov D.-B.D., Semenova I.A. An apparatus for vacuum deposition of composite TiN–Cu coatings using coupled vacuum-arc and ion-plasma processes // Instruments and Experimental Techniques. - 2017. - Vol. 60. - No. 6. - P. 892–895. DOI: 10.1134/S0020441217060094

14. Semenova A.A., Semenova I.A., Semenov A.P., Gudilina E.A., Goodilin E.A. Revisiting preparation routes of SERS materials // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. - 2017. - Vol. 8. - No. 5. - P. 670-676. DOI 10.17586/22208054201785670676

Верно:

Заместитель директора по научной работе к.ф.м.н.

11.04.2022 г.



Гармаев Б.З.