

Сведения об оппоненте

по диссертации Ахмедова Ахмеда Кадиевича «Структура и свойства прозрачных проводящих слоев на основе оксида цинка, полученных методом магнетронного распыления нестехиометричных мишеней», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, Имя и Отчество оппонента	Высикайло Филипп Иванович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.08 Физика плазмы
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, ДК № 023659 Решение ВАК от 12 11 2004 №43д/63 Физико-математические науки
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	АО «Московский радиотехнический институт РАН»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	117519, Москва, Варшавское шоссе, д. 132
телефон	8-903-787-11-18
Адрес электронной почты	filvys@yandex.ru
публикации	1. Vysikaylo, P.I. Theoretical Model of Plasma Metallization of Ceramic Heat Sinks / P.I. Vysikaylo, V.S. Mitin, A.V. Mitin, N.N. Krasnobaev, V.V. Belyaev // Plasma Science. 2015. – V.43, Issue: 3, Part2, – P. 892 – 895. 2. Vysikaylo, P.I. Plasma Metallization Coating and Its Adhesion to Microwave Transistor Substrate-Part 1: Methods of Experimental Research / P.I. Vysikaylo, V.S. Mitin, A.V. Mitin, N.N. Krasnobaev, V.V. Belyaev // Plasma Science.

2015. – V.43, Issue 4, Part2, – P. 1088 – 1092.

3. Vysikaylo, P.I. Plasma Metallization Coating and Its Adhesion to Microwave Transistor Substrate-Part 2: Experimental Study of 3D Composite Coating / P.I. Vysikaylo, V.S. Mitin, A.V. Mitin, N.N. Krasnobaev, V.V. Belyaev // Plasma Science. 2015. – V.43, Issue 99, Part2, – P. 1088 – 1092.

4. Vysikaylo, P.I. Physical Fundamentals of Hardening of Materials by Space Charge Layers / P.I. Vysikaylo // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2010. – V. 46, № 4, – P. 291-298.

5. Vysikaylo, P.I. Cumulative Quantum Mechanics (CQM). Part II. Application of Cumulative Quantum Mechanics in Describing the Vysikaylo Polarization Quantum_Size Effects / P.I. Vysikaylo // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2012. – V. 48.№ 5. – P. 395–411.

6. Vysikailo, P.I. Mechanism of adhesion of the coating to the substrate of the inorganic dielectric material to improve the quality of metallization while cooling the microwave transistors p.2. Experimental studies of the adhesion of the metal coating and solve the problem of cooling power microwave transistors / P.I. Vysikaylo, V.S. Mitin, A.V. Mitin, N.N. Krasnobaev, V.V. Belyaev // ELECTRONIC EQUIPMENT. 3. A series of microelectronics. № 1 (156), – P. 73-82.

7. Vysikailo P.I. Polarization hollow allotropic forms of carbon and its application in the

	design of nanocomposites / F.I. Vysikailo // Nanotechnics. cow: Janus-K, 2011. - P. 19-36. ISSN 1816-4498. 8.Высикайло, Ф. И. Высокоскоростное ионно-плазменное магнетронное распыление для металлизации керамических теплоотводов мощных СВЧ-транзисторов (обзор) / Высикайло, Ф. И., Митин В. С., Митин А. В., Краснобаев Н. Н., Беляев В. В. // Успехи прикладной физики. 2015. – Т. 3, № 6 – С. 594-603
--	---

Верно:

заместитель директора

по научной работе

АО «Московский

радиотехнический

институт РАН»



И.И. Есаков

10 мая 2016г.