

Сведения об официальном оппоненте.

Ф.И.О.	Чайка Александр Николаевич
Ученая степень.	кандидат физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация.	01.04.10 - Физика полупроводников и диэлектриков
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН)
Должность	Старший научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Ю. Аристов, А.Н. Чайка, О.В. Молодцова, И.М. Аристова, Д.В. Поторочин. Наноструктурированный графен на β-SiC/Si(001): атомная и электронная структура, магнитные и транспортные свойства (Миниобзор) // Письма в ЖЭТФ, 113 (2021) 189-209. 2. E. Celasco, A. Chaika, T. Stauber, M. Zhang, C. Ozkan, U. Ozkan, B. Palys, S. Harun. Handbook of Graphene Set, I-VIII // (2019) Scrivener Publishing LLC. 3. Olga V. Molodtsova, Alexander N. Chaika and Victor Yu. Aristov. Controllable Synthesis of Few-Layer Graphene on β-SiC(001) // Silicon Materials, (2019) IntechOpen. 4. V.Yu. Aristov, A.N. Chaika*, O.V. Molodtsova, S.V. Babenkov, A. Locatelli, T.O. Menteş, A. Sala, D. Potorochin, D. Marchenko, B. Murphy, B. Walls, K. Zhussupbekov, I.V. Shvets. Layer-by-Layer Graphene Growth on beta-SiC/Si (001) // ACS NANO, 13 (2019) 526. 5. N.N. Sergeeva, A.N. Chaika, B. Wall, B.E. Murphy, K. Walshe, D.P. Martin, B.D.O. Richards, G. Jose, K. Fleischer, V.Yu. Aristov, O.V. Molodtsova, I.V. Shvets, S.A. Krasnikov. A photochemical approach for a fast and self-limited covalent modification of surface supported graphene with photoactive dyes // Nanotechnology, 29 (2018) 275705. 6. V. Yu. Aristov, O.V. Molodtsova, A.N. Chaika. Graphene Synthesized on Cubic-SiC(001) in

Ultrahigh Vacuum: Atomic and Electronic Structure and Transport Properties // in book: Growing Graphene on Semiconductors, (2017) Jenny Stanford Publishing.

7. A.N. Chaika, V.Yu. Aristov, O.V. Molodtsova. Graphene on cubic-SiC // PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE, 89 (2017) 1–30.
8. H.-Ch. Wu, A.N. Chaika, M.-Ch. Hsu, T.-W. Huang, M. Abid, M. Abid, V.Yu. Aristov, O.V. Molodtsova, S.V. Babenkov, Yu. Niu, B.E. Murphy, S.A. Krasnikov, O. Lübben, H. Liu, B.S. Chun, Y.T. Janabi, S.N. Molotkov, I.V. Shvets, A.I. Lichtenstein, M.I. Katsnelson, Ch.-R. Chang. Large positive in-plane magnetoresistance induced by localized states at nanodomain boundaries in graphene // Nature Communications, 8 (2017) 14453.