

Сведения об оппоненте

по диссертации Рубцова Ивана Андреевича

на тему «Исследование динамики размеров наночастиц конденсированного углерода при детонации энергетических материалов методом малоуглового рентгеновского рассеяния» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Вуль Александр Яковлевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор физико-математических наук, диплом ФМ № 004279, 5 августа 1988 г., профессор, 01.04.07 - физика конденсированного состояния, диплом ПС 001195 от 12 октября 2001 г.
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), 194021. г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26
Должность, подразделение	заведующий лабораторией физики кластерных структур
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	194021. г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26
Телефон	р. +7 812 292 71 07, м. +7 921 957 50 87
Адрес электронной почты	AlexanderVul@mail.ioffe.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Clustering of Diamond Nanoparticles, Fluorination and Efficiency of Slow Neutron Reflectors, Aleksenskii,A; Bleuel,M; Bosak,A; Chumakova,A; Dideikin,A; Dubois,M; Korobkina,E; Lychagin,E; Muzychka,A; Nekhaev,G; Nesvizhevsky,V; Nezmanov,A; Schweins,R; Shvidchenko,A; Strelkov,A; Turlybekuly,K; **Vul',A**; Zhernenkov,K, Nanomaterials, 11(8), 1945 (2021) Q1
2. Detonation nanodiamonds dispersed in polydimethylsiloxane as a novel electrorheological fluid: Effect of nanodiamonds surface, Kuznetsov,NM; Belousov,SI; Kamyshinsky,RA; Vasiliev,AL; Chvalun,SN; Yudina,EB; **Vul,AYa**, Carbon, v.174, pp. 138-147 (2021) Q1
3. Structural Studies of Detonation Nanodiamonds with Grafted Metal Ions by Small-Angle Neutron Scattering, Kulvelis, Yu; Lebedev, V; Yudina, E; Shvidchenko, A; Aleksenskii, A; **Vul, A**; Kuklin, A, Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, Vol. 14, Suppl. 1, pp. S132–S133 (2020) Q3
4. Examining relaxivities in suspensions of nanodiamonds grafted by magnetic entities: comparison of two approaches, Panich,AM; Shames,AI; Goren,SD; Yudina,EB; Aleksenskii,AE; **Vul',AY**, Magn. Reson. Mater. Phys. Biol. Med. 33, 885–888 (2020). Q2
5. Unique rheological behavior of detonation nanodiamond hydrosols: The nature of sol-gel transition, Kuznetsov,NM; Belousov,SI; Bakirov,AV; Chvalun,SN; Kamyshinsky,RA; Mikhutkin,AA; Vasiliev,AL; Tolstoy,PM; Mazur,AS; Eidelman,ED; Yudina,EB; **Vul,AY**, Carbon, Vol. 161, pp. 486-494 (2020) Q1
6. Энергетический спектр электронов глубоких примесных центров в широкозонных полупроводниках мезоскопических размеров, Зегря,ГГ; Самосват,ДМ; **Вуль,АЯ**, Письма

