

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **П.А. Покаташкина**

«Молекулярно-динамическое исследование механических свойств боронасыщенных соединений со структурой типа α -бора», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Дремов Владимир Владимирович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.02 «Теоретическая физика»
Ученое звание	–
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное Государственное Унитарное Предприятие Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Технической Физики имени академика Е.И. Забабахина (ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ)
Занимаемая должность	Заместитель начальника отделения
Почтовый индекс, адрес	456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Васильева, 13
Телефон, e-mail	+7(35146)54730, V.V.Dryomov@vniitf.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. A.V. Karavaev, V.V. Dremov, G.V. Ionov, B.W. Chung, Equilibrium thermodynamics of helium in δ-phase Pu–Ga alloys. Acta Materialia, 79 (2014), 248-257.2. A.V. Karavaev, V.V. Dremov, G.V. Ionov, Equilibrium thermodynamics of radiation defect clusters in δ-phase Pu-Ga alloys, J. Nucl. Mater., 468 (2016), 46-55.3. A.V. Karavaev, V.V. Dremov, MD study of the finite temperature effects on the phase ordering, stacking fault energy, and edge dislocation core structure in elemental Pu and Pu–Ga alloys, J. Nucl. Mater., 457 (2015), 94-99.4. A.V. Karavaev, V.V. Dremov, T.A. Pravishkina, Precise calculation of melting curves by molecular dynamics, Comp. Mater. Sci., 124 (2016) 335-343.5. V. V. Dremov, A. A. Rykounov, F. A. Sapozhnikov, A. V. Karavaev, S.V. Yakovlev, G. V. Ionov, M. V. Ryzhkov, Cold melting of beryllium: Atomistic view on Z-machine experiments, J. Appl. Phys., 118 (2015), 035901.6. V.I. Anisimov, V.V. Dremov, M.A. Korotin, G.N. Rykovanov, V.V. Ustinov, First principles electronic structure calculations and simulation of radiation

defects evolution in plutonium by the Density Functional theory and the molecular dynamics approach, Phys. of Metals and Metallograpgy, 114 (2013) 1061-1096.

7. A.V. Karavaev, V.V. Dremov, G.V. Ionov, Atomistic simulations of dislocation dynamics in δ -Pu-Ga alloys, J. Nucl. Mater., 496 (2017), 85-96.