

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Анахова Сергея Владимовича «Методика проектирования электродугового инструмента для повышения эффективности его применения в технологиях плазменной обработки материалов» по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Фамилия, Имя, Отчество	Овчинников Владимир Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по специальности или по кафедре)	Профессор
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106 тел.: 8 (343) 267-87-74, e-mail: vladimir@iep.uran.ru; viae05@rambler.ru http://www.iep.uran.ru
Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория пучковых воздействий
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ovchinnikov V.V., Makarov E.V., Semionkin V.A., Gushchina N.V. Formation of manganese-enriched austenite at abnormally low temperatures for diffusion type processes at “cascade radiation shaking” of Fe–6.35 at.% Mn alloy with accelerated Ar<sup>+</sup> (E = 15 keV) ions // Vacuum. 2022. Т. 201. 111040. <a href="https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111040">https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111040</a></li> <li>2. Гущина Н.В., Воронин В.И., Проскурнина Н.В., Бобровский В.И., Шаломов К.В., Овчинников В.В. Воздействие ионного облучения (Ar<sup>+</sup>, E=15-20 кэВ) на микроструктуру деформированного сплава Ni - 13.9 мас.% W // Известия вузов. Физика. 2022. Т. 65. № 1 (770). С. 112-118. <a href="https://doi.org/10.17223/00213411/65/1/112">https://doi.org/10.17223/00213411/65/1/112</a></li> <li>3. Ovchinnikov V.V., Makarov E.V., Gushchina N.V. Structural-and-Phase Transformations in Fe-4.10 and 7.25 at. % Mn Alloys under Intensity External Actions // Metals. 2021. Vol. 11. № 11. № article 1667. P. 1-12. <a href="https://doi.org/10.3390/met11111667">https://doi.org/10.3390/met11111667</a></li> <li>4. Гущина Н.В., Махинько Ф.Ф., Овчинников В.В., Катаева Н.В., Воронин В.И., Бобровский В.И., Сагарадзе В.В. Влияние облучения ионами аргона средних энергий на структуру аустенитной хромоникелевой стали // Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 3. С. 329-336. <a href="https://doi.org/10.31857/S0015323021030074">https://doi.org/10.31857/S0015323021030074</a></li> <li>5. Ghyngazov S., Kostenko V., Ovchinnikov V., Gushchina N., Makhinko F. Surface modification of ZrO<sub>2</sub>-3Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics with continuous Ar<sup>+</sup> ion beams // Surface and Coatings Technology. 2020. V. 388. P. 125598. <a href="https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.125598">https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.125598</a></li> <li>6. Gushchina N.V., Ovchinnikov V.V., Mozharovsky S.M., Kaigorodova L.I. Restoration of</li> </ol>	

