


## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Тета У на тему «Улучшение обрабатываемости сплавов на основе титана путем рационального выбора поверхностной обработки инструмента», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Вайнштейн Дмитрий Львович
Год рождения, гражданство	1963, Россия
Ученая степень (с указанием отрасли наук)	К.ф.-м.н. (физика твёрдого тела)
Ученое звание	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническое внедренческое предприятие «Поверхность»
Структурное подразделение и должность	Заместитель директора
Адрес организации места работы (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	127006, Москва, пер. Старопименовский, д. 6, стр. 1, кв. 4
Телефон организации и места работа (с кодом города и E-mail)	тел/факс +7 (495) 777-94-10 info@sprg.ru
Индекс Хирша	19
Число цитированных работ автора, опубликованных за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	13
<b>Основные работы по профилю руководимой диссертации (не более 15 публикаций).</b>	
<i>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</i>	
1.	A. I. Kovalev, D. L. Wainstein, E. P. Konovalov, V. O. Vakhrushev, S. A. Dmitrievskii, A. A. Tomchuk. Thermobarrier and antifriction properties of triboceramics on the surface of a cutting tool with (TiAlCrSiY)N/(TiAlCr)N coating during high-speed dry cutting. Metallurgist (2024) 68:1001–1010
2.	Kovalev A.A., Wainstein D., Konovalov E., Vakhrushev V., Dmitrievskii S., Endrino J., Fox-Rabinovich G., Tomchuk A. The role of interatomic interactions in the tribooxidation and wear of the multilayer Ti0. 2Al0. 55Cr0. 2Si0. 03Y0. 02N/Ti0. 25Al0. 65Cr0. 1N coating at severe cutting conditions. Metallurgist 68 (2024), 477–484.
3.	Anatoly Kovalev, Dmitry Wainstein, Egor Konovalov, Vladimir Vakhrushev, German Fox-Rabinovich, Michael Fox-Rabinovich, Stanislav Dmitrievskii and Alexandr Tomchuk. Features of Tribooxidation of the High-Entropy Coating (AlCrZrTiTa)N during Dry High-Speed Cutting. Coatings 2023, 13, 1508
4.	A.I. Kovalev, V.O. Vakhrushev, E.P. Konovalov, G.S. Fox-Rabinovich, D.L. Wainstein, S.A. Dmitrievskii and A.D. Mukhsinova. Features of the Oxidation of Multilayer (TiAlCrSiY)N/(TiAlCr)N Nanolaminated PVD Coating during Temperature Annealing. Coatings 2023, 13, 287
5.	Anatoly I. Kovalev , Vladimir O. Vakhrushev, Ben D. Beake, Egor P. Konovalov, Dmitry L. Wainstein, Stanislav A. Dmitrievskii, German S. Fox-Rabinovich and Stephen Veldhuis. Damage Accumulation Phenomena in Multilayer (TiAlCrSiY)N/(TiAlCr)N, Monolayer (TiAlCrSiY)N Coatings and Silicon upon Deformation by Cyclic Nanoindentation. Nanomaterials 2022, 12, 1312
6.	Anatoly Kovalev, Dmitry Wainstein, Vladimir Vakhrushev, Raul Gago and Jose Luis Endrino,

Заместитель директора, к.ф.-м.н.  / Д.Л. Вайнштейн /

М.П.



Подпись Дмитрия Львовича Вайнштейна заверяю:

Директор, к.т.н.  / А.И. Ковалев /

Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническое внедренческое предприятие «Поверхность» (ООО НТВП «Поверхность»)  
127006, Москва, пер. Старопименовский, д. 6, стр. 1, кв. 4, тел., [info@sprg.ru](mailto:info@sprg.ru)