

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шкарубы Виталия Аркадьевича на тему «Сверхпроводящие многополосные вигглеры для генерации синхротронного излучения», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

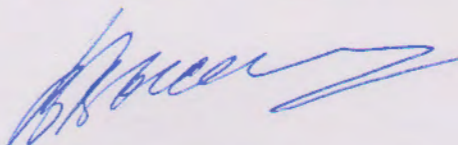
№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Высоцкий Виталий Сергеевич
2	<b>Год рождения, гражданство</b>	22.08.1948 Россия
3	<b>Место основной работы (полное название организации, ведомство)</b>	Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности (ОАО «ВНИИКП»)
	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Директор научного направления – заведующий отделением
4	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация</b>	доктор технических наук 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки
5	<b>Ученое звание</b>	нет
6	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	111024, г. Москва, ш. Энтузиастов, 5
	<b>Телефон</b>	+7-985-766-26-34
	<b>Адрес электронной почты</b>	<a href="mailto:vysotsky@ieee.org">vysotsky@ieee.org</a> <a href="mailto:vysotsky@gmail.com">vysotsky@gmail.com</a>

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

1. V. S. Vysotsky, S. S. Fetisov, V. V. Zubko, S. Yu Zanegin, A. A. Nosov, S. M. Ryabov, N. V. Bykovsky, G. G. Svalov, E. P. Volkov, L. S. Fleishman, and E. A. Dzhafarov, Development and Test Results of HTS Windings for Superconducting Transformer With 1 MVA, Rated Power, , IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2017**, Volume: 27, Issue: 4, 5500105.
2. 205. Sergey S. Fetisov; Vasily V. Zubko; Sergey Yu Zanegin; Alexander A. Nosov; Sergey M. Ryabov; Vitaly S. Vysotsky, Study of the First Russian Triaxial HTS Cable Prototypes, IEEE Transactions on Applied Superconductivity Year: **2017**, Volume: 27, Issue: 4, 5400305.
3. V. S. Vysotsky, Senior Member, IEEE, D. S. Kaverin, L. V. Potanina, K. A. Shutov, I. F. Chensky, S. S. Fetisov, M. V. Kochetov, A. V. Taran, V. I. Tronza, S. A. Lelekhov, and V. M. Patrikeev, Review of Scientific Results Obtained During Production of ITER TF and PF Conductors in Russia (**Invited Paper**), IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 26, NO. 4, JUNE **2016** 6000507
4. V. I. Tronza, D. E. Kravtsov, S. M. Zernov, M. Y. Shlyakhov, I. E. Merzlyakova, R. S. Grachev, V. I. Pantsyrny, M. Abdyukhanov, M. V. Alekseev, K. A. Mareev, V. S. Vysotsky, L. V. Potanina, D. S. Kaverin, V. M. Patrikeev, S. A. Svertnev, and A. V. Krivikh, Russia's Contribution to the ITER TF Magnets, IEEE TRANSACTIONS ON

APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 26, NO. 4, JUNE 2016 4200105

5. 192. S. S. Fetisov, V. V. Zubko, S. Yu. Zanegin, A. A. Nosov, V. S. Vysotsky, Senior Member, IEEE, A. Kario, A. Kling, W. Goldacker, A. Molodyk, A. Mankevich, V. Kalitka, A. Adamenkov, S. Samoilenkov, and D. Melyukov, Development and Characterization of a 2G HTS Roebel Cable for Aircraft Power Systems, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 26, NO. 3, APRIL 2016, 4803204
6. A.V. Krasilnikov, I.M. Abdyuhanov, .... V.S. Vysotsky, et al; Progress with the ITER project activity in Russia, Nucl. Fusion **55** (2015), 104007. doi:10.1088/0029-5515/55/10/104007
7. V.V. Kostyuk, E.V. Blagov, I.V. Antyukhov, V.P. Firsov, V.S. Vysotsky, A.A. Nosov, S.S. Fetisov, S.Yu. Zanegin, G.G. Svalov, V.S. Rachuk, B.I. Katorgin, Cryogenic design and test results of 30-m flexible hybrid energy transfer line with liquid hydrogen and superconducting MgB2 cable, Cryogenics 66, 34–42, March 2015
8. Vysotsky, V. ; Blagov, E. ; Kostyuk, V. ; Nosov, A. ; Fetisov, S. ; Zanegin, S. ; Svalov, G. ; Antyukhov, I. ; Firsov, V. ; Katorgin, B. ; Rachuk, V., New 30 m Flexible Hybrid Energy Transfer Line with Liquid Hydrogen and Superconducting MgB2 Cable – Development and Test Results, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Volume: 25 , issue 3, 2015, Article#: 5400205.
9. Высоцкий В.С.- «Крупномасштабные применения сверхпроводимости спустя столетие после ее открытия» «Электричество», №11, 2014, сс.4-15
10. S Lee, V Petrykin, A Molodyk, S Samoilenkov, A Kaul, A Vavilov, V Vysotsky and S Fetisov, Development and production of second generation high  $T_c$  superconducting tapes at SuperOx and first tests of model cables, 2014 *Supercond. Sci. Technol.* **27** 044022.
11. V. S. Vysotsky, A. A. Nosov, S. S. Fetisov, G. G. Svalov, V. V. Kostyuk, E. V. Blagov, I. V. Antyukhov, V. P. Firsov, B. I. Katorgin, and A. L. Rakhmanov, “Hybrid Energy Transfer Line with Liquid Hydrogen and Superconducting MgB2 Cable – First Experimental Proof of Concept”, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 23, NO. 3, JUNE 2013, 5400906 (Invited Paper)

 Высоцкий В.С.

Подпись Высоцкого В.С. заверяю:

Учелый секретарь секции сверхпроводимости НТС ОАО «ВНИИКП»



 Потанина Л.В.

«28» сентя 2017 г.