

**Председателю диссертационного совета
Д 212.268.04 на базе Томского государственного
университета систем управления и радиоэлектроники
профессору Шандарову Станиславу Михайловичу**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» согласно выступить ведущей организацией по диссертации Жидика Юрия Сергеевича на тему: **"Прозрачные омические контакты для изделий гетероструктурной полупроводниковой оптоэлектроники"**

по специальности 01.04.04 «Физическая электроника»

на соискание ученой степени кандидата наук

Сведения о ведущей организации

Наименование	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Место нахождения	Г. Томск
Почтовый адрес	634050, г. Томск, пр-т Ленина, д.30
Адрес официального сайта	https://tpu.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- 1. Bleykher, G.A., Yuryeva, A.V., Shabunin, A.S., Krivobokov, V.P., Sidelev, D.V.** The role of thermal processes and target evaporation in formation of self-sputtering mode for copper magnetron sputtering. *Vacuum*, Volume 152, 2018, Pages 156-165.
- 2. Sidelev, D.V., Bestetti, M., Bleykher, G.A., (...), Vincenzo, A., Shanenkova, Y.L.** Deposition of Cr films by hot target magnetron sputtering on biased substrates. *Surface and Coatings Technology*, Volume 350, 2018, Pages 560-56.
- 3. Bleykher, G.A., Sidelev, D.V., Grudin, V.A., Krivobokov, V.P., Bestetti, M.** Surface erosion of hot Cr target and deposition rates of Cr coatings in high power pulsed magnetron sputtering. *Surface and Coatings Technology*, Volume 354, 2018, Pages 161-168.
- 4. Sidelev, D.V., Krivobokov, V.P.** Angular thickness distribution and target utilization for hot Ni target magnetron sputtering. *Vacuum*, Volume 160, 2019, Pages 418-420.
- 5. Sidelev, D.V., Kashkarov, E.B., Syrtanov, M.S., Krivobokov, V.P.** Nickel-chromium (Ni–Cr) coatings deposited by magnetron sputtering for accident tolerant nuclear fuel claddings. *Surface and Coatings Technology*, Volume 369, 2019, Pages 69-78
- 6. D.V. Sidelev, G.A. Bleykher, V.A. Grudin, V.P. Krivobokov, M. Bestetti. M.S. Syrtanov, E.V. Erofeev.** Hot target magnetron sputtering for ferromagnetic films

deposition. Surface and Coatings Technology, Volume 334, 2018, Pages 61-70.

7. **D.V. Sidelev, G.A. Bleykher, M. Bestetti, V.P.**

Krivobokov, A. Vincenzo, S. Franz, M.F. Brunella. A comparative study on the properties of chromium coatings deposited by magnetron sputtering with hot and cooled target. // Vacuum, Volume 143, 2017, Pages 479-485.

G.A. Bleykher, A.O. Borduleva, A.V. Yuryeva, V.P.

Krivobokov, J. Lančok, J. Bulíř, J. Drahoukoupil, L. Klimša, J. Kopeček, L. Fekete, R. Čtvrtlík, J. Tomaščík. Features of copper coatings growth at high-rate deposition using magnetron-sputtering systems with a liquid metal target. // Surface and Coatings Technology, Volume 324, 2017, Pages 111-120.

9. **Sidelev D.V., Bleykher G.A., Krivobokov V.P.,**

Koishybaeva Z.K. High-rate magnetron sputtering with hot target // Surface and Coatings Technology. - 2016 - Vol. 308. - p. 168-173.

10. **Bleykher G.A., Krivobokov V.P., Yurjeva A.V.,**

Sadykova I. Energy and substrate transfer in magnetron sputtering systems with liquid-phase target // Vacuum 124 (2016) p. 11-17.

Проректор по НРИИ



М.С. Юсубов