

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Ермаковой Евгении Николаевны**

«Плазмохимический синтез тонких слоев карбонитрида кремния из паров кремнийорганических соединений» на соискание ученой степени кандидата химических наук, за период с 2010-2014 гг.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск

Данные о научной деятельности МТЦ СО РАН по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате защиты Ермаковой Е.Н.

Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus:

1. Rubio E.J., Atuchin V.V., Kruchinin V.N., Pokrovsky L.D., Prosvirin I.P., Ramana C.V. Electronic Structure and Optical Quality of Nanocrystalline Y_2O_3 Film Surfaces and Interfaces on Silicon // Journal of Physical Chemistry C. – 2014. – V. 118. – P. 13644-13651.
2. Sambonsuge S., Nikitina L.N., Hervieu Y.Y., Suemitsu M., Filimonov S.N. Silicon Carbide on Silicon (110): Surface Structure and Mechanisms of Epitaxial Growth // Russian Physics Journal. – 2014. – V. 56. – P. 1439-1444.
3. Izhnin I.I., Dvoretzky S.A., Mynbaev K.D., Fitsych O.I., Mikhailov N.N., Varavin V.S., Pociask-Bialy M., Voitsekhovskii A.V., Sheregii E. Defect study in molecular beam epitaxy-grown HgCdTe films with activated and unactivated arsenic // Journal of Applied Physics. – 2014. – V. 115. –P. 163501.
4. Bolbasov E.N., Rybachuk M., Golovkin A.S., Antonova L.V., Shesterikov E.V., Malchikhina A.I., Novikov V.A., Anissimov Y.G., Tverdokhlebov S.I. Surface modification of poly(L-lactide) and polycaprolactone bioresorbable polymers using RF plasma discharge with sputter deposition of a hydroxyapatite target // Materials Letters. – 2014. - V. 132. – P. 281-284.
5. Atuchin V.V., Kochubey V.A., Pokrovsky L.D., Kruchinin V.N., Ramana C.V. Effects of process parameters on the optical constants of highly textured V_2O_5 thin films // Optics and Spectroscopy. – 2014. - V. 117. – P. 423-427.
6. Potekaev A.I., Savostikov V.M., Tabachenko A.N., Dudarev E.F., Shulepov I.A. Tribotechnical and Mechanical Properties of Coarse-Grained and Submicrocrystalline Ti-Al-V (VT6) Alloy with a Ti-C-Mo-S Multi-Component Antifriction Coating // Russian Physics Journal. – 2014. - P. 57. – P. 573-579.
7. Selivanov N.I, Samsonova L.G., Solodova T.A., Kopylova T.N., Tel'minov E.N. Ammonia-sensing properties of acridine immobilized in SiO_2 sol-gel films // Optics and Spectroscopy. – 2013. – V. 114. – P. 373-378.

8. Izaak T.I., Martynova D.O., Stonkus O.A., Slavinskaya E.M., Boronin A.I. Deposition of silver nanoparticles into porous system of sol-gel silica monoliths and properties of silver/porous silica composites // *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. – 2013. – V. 68. – P. 471-478.
9. Klimov A.S., Medovnik A.V., Tyunkov A.V., Savkin K.P., Shandrikov M.V., Vizir, A.V. Multifunctional bulk plasma source based on discharge with electron injection // *Review of Scientific Instruments*. – 2013. - V. 84. – 013307
10. Menshchikova T.V., Otrokov M.M., Tsirkin S.S., Samorokov D.A., Bebneva V.V., Ernst A., Kuznetsov V.M., Chulkov E.V. Band Structure Engineering in Topological Insulator Based Heterostructures // *Nano Letters*. – 2013. – V. 13. – P. 6064-6069.
11. Osipov K.Y., Velikovskiy L.E. Formation technology of through metallized holes to sources of high-power GaN/SiC high electron mobility transistors // *Semiconductors*. – 2012. – V. 46. – P. 1216-1220.
12. Savostikov V.M., Potekaev A.I., Tabachenko A.N., Shulepov I.A., Kuzmichenko V.M., Didenko A.A. gradient multilayer tribiological coatings based on Mo-S-Ti-C formed by hybrid ion-plasma methods // *Russian Physics Journal*. – 2012. – V. 54. – P. 1232-1240.
13. Danilina T.I., Troyan P.E. Electrophysical properties of dielectric films in mdm-structures // *Russian Physics Journal*. – 2010. – V. 53. – P. 331-335.