

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, занимаемая должность	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Гынгазов Сергей Анатольевич	Доктор технических наук, 01.04.07 - физика конденсированного состояния	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», ведущий научный сотрудник Проблемной научной исследовательской лаборатории электроники, диэлектриков и полупроводников Института	<p>1. Surzhikov A. P., Frangulyan T. S., Lysenko E. N., Ghyngazov S. A. Investigation of structural states and oxidation processes in Li_{0.5}Fe_{2.5}O₄ using TG analysis // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - 2012 - Vol. 108 - Issue 3 - p. 1207-1212.</p> <p>2. Surzhikov A.P., Ghyngazov S.A., Lysenko E.N., Frangul'yan T.S., Malyshev A.V. Dielectric properties of the lithium-titanium ferrite ceramics in a wide frequency range // Technical Physics. — 2015 — Vol. 60, Is. 6. — p. 860-862.</p> <p>3. Surzhikov A. P., Franguliyana T. S., Ghyngazov S. A., Vasiljev I. P., Chernyavsky A. V. Sintering of zirconia ceramics by intense high-energy electron beam // Ceramics International. - 2016 - Vol. XX. - Issue X. - p. 1-5</p> <p>4. . Surzhikov A. P., Frangulyan T. S., Ghyngazov S.A., and Vasiliev I.P. An investigation of phase stability of a composite ATZ ceramic material // Russian Physics Journal. - 2015 - Vol. 57 - №. 11. - p. 1593-1599.</p> <p>5. Surzhikov A. P., Frangul'yan T. S., Ghyngazov S. A., Vasil'ev I. P. Investigation of Low-Temperature Aging of Porous Composite Ceramic in the System ZrO₂(Y)-Al₂O₃ //Glass and Ceramics.- 2015 – Vol. 71, Is. 9. p. 373-376.</p>

		<p>неразрушающего контроля Национального исследовательского Томского политехнического университета</p>	<p>6. Ghyngazov S. A., Vasil'ev I. P., Surzhikov A. P., Franguljyan T. S., and Chernyavskii A. V. Ion Processing of Zirconium Ceramics by High-Power Pulsed Beams // Technical Physics. - 2015 - Vol. 60 - №. 1. - p. 128-132.</p> <p>7. Surzhikov A. P., Ghyngazov S. A., Franguljyan T. S., Vasiljev I. P. Thermal transformations in ultrafine plasmochemical zirconium dioxide powders // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - 2015 - Vol. 119. - Issue 3. - p. 1603-1609.</p> <p>8. Surzhikov A. P., Frangulyan T. S., Ghyngazov S. A. A thermoanalysis of phase transformations and linear shrinkage kinetics of ceramics made from ultrafine plasmochemical ZrO₂(Y)-Al₂O₃ powders // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - 2014 - Vol. 115 - №. 2. - p. 1439-1445.</p> <p>9. Surzhikov A. P., Franguljyan T. S., Ghyngazov S. A. Gradient structure formation in the subsurface layers of a ZrO₂(Y)-Al₂O₃ ceramic material under low-energy, high-current electron beams // Russian Physics Journal. - 2014 - Vol. 57 - №. 6. - p. 738-741.</p> <p>10. Surzhikov A. P., Frangulyan T. S., Ghyngazov S. A., Vasiljev I. P. Electron Microscopy Studies of Near-Surface Layers of ZrO₂(Y)-Al₂O₃ Composite Ceramic Modified by High Current Beam of Low-Energy Electron // Inorganic Materials: Applied Research. - 2014 - Vol. 5 - №. 5. - p. 536-539.</p> <p>11. Surzhikov A. P., Franguljyan T. S., Ghyngazov S. A., Vasiliev I. P. A Dilatometric Study of Sintering of Composite Ceramics Manufactured from Ultrafine ZrO₂(Y)-Al₂O₃ Powders Under Different Thermal-Temporal Firing Conditions // Russian Physics Journal. - 2014 - Vol. 57 - №. 3. - p. 411-415.</p> <p>12. Surzhikov A. P., Frangulyan T. S., Ghyngazov S. A., Vasil'ev</p>
--	--	--	---

		<p>I. P. The Effect of a Low-Energy High-Current Pulsed Electron Beam on Surface Layers of Porous Zirconium Ceramics // Technical Physics Letters. - 2014 - Vol. 40 - №. 9. - p. 762-765.</p> <p>13. Surzhikov A. P., Ghyngazov S. A., Frangulyan T. S. A dilatometric study of the effect of pressing on the kinetics of compression of ultrafine zirconium dioxide powders under thermal annealing // Russian Physics Journal. - 2012 - Vol. 55 - №. 4 - p. 345-352. Impact Factor – 0.525</p> <p>14. Surzhikov A. P., Lysenko E. N., Ghyngazov S. A., Frangulyan T. S., Lamnova S. A. Effect of ion-plasma treatment on oxidation-reduction processes in lithium-titanium-zinc ferrites // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2015 - Vol. 81, Article number 012081. - p. 1-5.</p>
--	--	--

Официальный оппонент

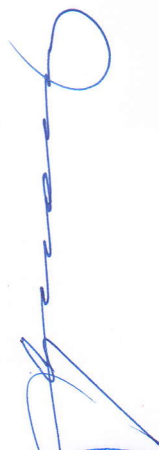
Ведущий научный сотрудник
Проблемной научно-исследовательской
лаборатории электроники, диэлектриков
и полупроводников

Института неразрушающего контроля
Национального исследовательского
Томского политехнического университета,

Доктор технических наук



Гынгазов Сергей Анатольевич

Подпись Гынгазова С. А. заверено
Ананьева О. А.