

Фамилия, имя, отчество официального оппонента:

Забродин Антон Владимирович,

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование научной специальности, по которой им защищена диссертация: доктор физико-математических наук, 01.01.03 - математическая физика

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля Российской академии наук, главный научный сотрудник лаборатории статистической физики отдела электроники органических материалов и наноструктур.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Zabrodin, A., "The master T-operator for inhomogeneous XXX spin chain and mKP hierarchy",
Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), 10 (2014) 006
2. Gorsky, A., Zabrodin, A., Zotov, A., "Spectrum of quantum transfer matrices via classical many-body systems",
Journal of High Energy Physics, 2014:70
3. Alexandrov, A., Leurent, S., Tsuboi, Z., Zabrodin, A., "The master T-operator for the Gaudin model and the KP hierarchy",
Nuclear Physics B, Vol. 883, 2014, pp 173--223
4. Zabrodin, A., "Quantum Gaudin model and classical KP hierarchy", Journal of Physics: Conference Series,
482 (2014) 012047
5. Zabrodin, A., "Symmetric solutions of the dispersionless Toda hierarchy and associated conformal dynamics",
AIP Conference Proceedings, 1562 (2013) pp 203--222
6. Alexandrov, A., Kazakov, V., Leurent, S., Tsuboi, Z., Zabrodin, A., "Classical tau-function for quantum spin chains",
Journal of High Energy Physics, 2013:64
7. Zabrodin, A., "Laplacian growth in a channel and Hurwitz numbers",
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2013 (46) 185203
8. Alexandrov, A., Zabrodin, A., "Free fermions and tau-functions",
Journal of Geometry and Physics, 2013, Vol.67, pp 37--80
9. Zabrodin, A.V., "The master T-operator for vertex models with trigonometric R-matrices as a classical tau-function",
Theoretical and Mathematical Physics, 2013, Vol. 174, Issue 1, pp 52--67
10. Zabrodin, A., Zotov, A., "Quantum Painleve-Calogero correspondence", Journal of

Mathematical Physics, 2012, Vol. 53, 073507

11. Zabrodin, A., Zotov, A., "Quantum Painleve-Calogero correspondence for Painleve VI",
Journal of Mathematical Physics, 2012, Vol. 53, 073508

12. Zabrodin, A., "Intertwining operators for Sklyanin algebra and elliptic hypergeometric series",
Journal of Geometry and Physics, 2011, Vol. 61, pp 1733--1754

13. Vasiliev, D.V., Zabrodin, A.V. , "Self-similar solutions of the Laplacian growth problem in the half-plane",
Theoretical and Mathematical Physics, 2011, Vol. 166, Issue 1, pp 23--36

14. Zabrodin, A., "Canonical and Grand Canonical Partition Functions of Dyson Gases as Tau-Functions of Integrable Hierarchies and Their Fermionic Realization",
Complex Analysis and Operator Theory, 2010, Vol. 4, Issue 3, 497--514