

Сведения о научном руководителе

по диссертации Гарипова Раниса Рамисовича

«Исследование структуры и электрофизических свойств композитов на основе полимерных материалов и углеродных наноструктур»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11. «Физика полупроводников»

Фамилия, имя, отчество	Хантимеров Сергей Мансурович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием научной специальности)	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Место работы: полное наименование организации в соответствии с уставом	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Должность	Руководитель
Почтовый адрес места работы, телефон, адрес электронной почты	420029, Российская Федерация, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7 Тел.: 8 (843) 272 12 54 e-mail: khantim@kfti.knc.ru
Список основных публикаций по соответствующей отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет	
1. The local crystallization thresholds under laser irradiation of the Cu ⁺ -ion implanted Ge layers with various thicknesses / A.V. Pavlikov, A.M. Rogov, A.M.	

- Sharafutdinova, A.V. Zoteyev, S.M. Khantimerov, T.P. Gavrilova, A.L. Stepanov // Journal of Raman Spectroscopy. – 2023. – Vol. 54, No. 3. – P. 245-249. DOI: 10.1002/jrs.6488.
2. Electrical properties of low-doped carbon nanotubes/epoxy resin composite material cured in an electric field / R.R. Garipov, S.G. L`vov, S.M. Khantimerov, N.M. Suleimanov // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2022. – Vol. 30, no. 1. – P. 113-118. DOI: 10.1080/1536383X.2021.1986484.
3. Development of the anode for a lithium-ion battery based on nanoporous germanium formed by the implantation with silver ions / T.P. Gavrilova, S.M. Khantimerov, V.I. Nuzhdin, V.F. Valeev, A.M. Rogov, A.L. Stepanov // Technical Physics Letters. – 2022 – Vol. 48, No 4. – P. 69-71. DOI: 10.21883/TPL.2022.04.53488.19096.
4. Change in the surface state of the single-crystal germanium as a result of implantation with silver ions and annealing with light pulses / T.P. Gavrilova, B.F. Farrakhov, Ya.V. Fattakhov, S.M. Khantimerov, V.I. Nuzhdin, A.M. Rogov, V.F. Valeev, D.A. Konovalov, A.L. Stepanov // Technical Physics Letters – 2022. – Vol. 67, No 12. – P. 1586-1591. DOI: 10.21883/TP.2022.12.55194.159-22.
5. ESR Investigations of the submicron $\text{LiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{PO}_4$ systems / T. Gavrilova, A. Yagfarova, S. Khantimerov, D. Abdullin, N. Kosova, N. Suleimanov // Magnetochemistry. – 2022. – Vol. 8, No 7. – Article No.: 74. DOI: 10.3390/magnetochemistry8070074.
6. $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{Li}_3\text{PO}_4$ Cathode materials for li-ion batteries: synthesis and characterization / T. Gavrilova, Y. Deeva, T. Chupakhina, I. Yatsyk, N. Lyadov, R. Garipov, N. Suleimanov, S. Khrizanforov // Magnetochemistry. – 2022. –Vol. 8, No 9. – Article No.: 105. DOI: 10.3390/magnetochemistry8090105.
7. Effect of thermochemical treatment on the state of SWNT and on the electrical conductivity of epoxy-SWNT composites / R.R. Garipov, S.M. Khantimerov, S.G. L`vov, V.A. Shustov, N.V. Kurbatova, N.M. Suleimanov // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2021. – Vol. 29, No 4. – P. 251-257. DOI: 10.1080/1536383X.2020.1833191.

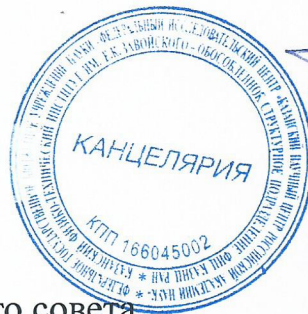
8. Magnetic properties and vanadium oxidation state in α - $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ composite: Magnetization and ESR measurements / T.P. Gavrilova, S.M. Khantimerov, R.R. Fatykhov, I.V. Yatsyk, M.A. Cherosov, H.S. Lee, R. Vishwanathan, K. Saravanan, N.M. Suleimanov // *Solid State Communications*. – 2021. – Vol. 323. – Article No.: 114108. DOI: 10.1016/j.ssc.2020.114108
9. Magnetic Properties of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{Li}_3\text{PO}_4$ Composite / T. Gavrilova, S. Khantimerov, M. Cherosov, R. Batulin, N. Lyadov, I. Yatsyk, Y. Deeva, D. Turkin, T. Chupakhina, N. Suleimanov // *Magnetochemistry*. – 2021. – Vol. 7, No 5. – Article No.: 64. DOI: 10.3390/magnetochemistry7050064
10. Formation of nanoporous Ge layers by ion implantation at different temperatures of c-Ge substrate / A.L. Stepanov, S.M. Khantimerov, V.I. Nuzhdin, V.F. Valeev, A.M. Rogov // *Vacuum*. – 2021. – Vol. 194. – Article No.: 110552. DOI: 10.1016/j.vacuum.2021.110552
11. Investigation of the carbon nanotubes functionalization effect on the composite material conductive properties / R.R. Garipov, S.M. Khantimerov, N.M. Suleimanov // *Advanced Materials and Technologies*. – 2020. – Vol. 1, No 17. – P. 64-67. DOI: 10.17277/amt.2020.01.pp.064-067
12. Analysis of nanostructured cobalt ion beam-modified Ge surface for high capacity Li-ion battery anodes by X-ray photoelectron spectroscopy / N.M. Lyadov, S.M. Khantimerov, I.V. Yanilkin, I.A. Faizrakhmanov, V.V. Bazarov, V.F. Valeev, N.M. Suleimanov, K. Kierzek, T.P. Gavrilova // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1588. – Article No.: 012024. DOI: 10.1088/1742-6596/1588/1/012024.
13. Formation of pores in thin germanium films under implantation by Ge^+ ions / N.M. Lyadov, T.P. Gavrilova, S.M. Khantimerov, V.V. Bazarov, N.M. Suleimanov, V.A. Shustov, V.I. Nuzhdin, I.V. Yanilkin, A.I. Gumarov, I.A. Faizrakhmanov, L.R. Tagirov // *Technical Physics Letters*. – 2020. – Vol. 46. – P. 707-709. DOI: 10.1134/S1063785020070196.
14. Structural and electrochemical properties of lithiated conical carbon nanotubes as anode materials for lithium ion accumulating systems / N. Suleimanov, S.

Khantimerov, K. Kierzek, V. Shustov, R. Garipov, R. Fatukhov, V. Matukhin // International Journal of Materials Research. – 2019. – Vol. 110. – P. 1–5. DOI: 10.3139/146.111821

Studying near-surface layers of germanium implanted with cobalt ions / V.V. Bazarov, V.A. Shustov, N.M. Lyadov, I.A. Faizrakhmanov, I.V. Yanilkin, S.M. Khantimerov, R.R. Garipov, R.R. Fatykhov, N.M. Suleimanov, V.F. Valeev // Technical Physics Letters. – 2019. – Vol. 45. – P. 1047–1049. DOI: 10.1134/S1063785019100183

Научный руководитель

С.М. Хантимеров



[Handwritten signature]

Сведения заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

КФТИ – обособленное структурное

подразделение ФИЦ КазНЦ

РАН

Подпись *[Handwritten signature]*
Заверяю: зав. канцелярией КФТИ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
[Handwritten signature] Куркина Н.Г.



[Handwritten signature]

Т.П. Гаврилова

Подпись *[Handwritten signature]*
Заверяю: зав. канцелярией КФТИ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
[Handwritten signature] Куркина Н.Г.

