

СОГЛАСИЕ

Я, Шарин Петр Петрович, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник отдела материаловедения Института физико-технических наук Севера (ИФПТС) СО РАН им. В.П. Ларионова – обособленного подразделения ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН» (ФИЦ ЯНЦ СО РАН), 677008, г. Якутск, ул. Петровского, д. 2. Телефон: +7 (4112) 39-06-00, моб. +7-914-270-3-791.

2.6.17 - Материаловедение

(шифр научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Колибасова Владимира Александровича, выполненной на тему «Закономерности и критерии оценки поверхностного разрушения алмазных резцов буровых долот и средства для их сертификационных испытаний» по специальности 2.6.17 «Материаловедение» на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 13 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Шарин П.П., Сивцева А.В., Попов В.И. РФЭ–спектроскопия наноалмазов, полученных измельчением и детонационным синтезом // Журнал технической физики. – 2021. – Т.91. – №2 – С.287-290.

DOI: 10.21883/JTF.2021.02.50364.203-20

Переводная версия; Sharin P.P., Sivtseva A.I., Popov V.I. X-Rays Photoelectron Spectroscopy of Nanodiamonds Obtained by Grinding and Denotation Synthesis. // Technical Physics. – 2021. – Vol.66. – No.2. – P.275-279.

DOI: 10.1134/S1063784221020183

2. Шарин П.П., Акимова М.П., Махарова С.Н., Яковлева С.П., Попов В.И. Состав и структура переходной зоны алмаз-низкоуглеродистая сталь, полученной в процессе их контактного нагрева в вакууме при температуре эвтектики Fe-C. // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные материалы. – 2021. – Т.15. – №1. – С.47-59.

DOI: <https://doi.org/10.17073/1997-308X-2021-1-47-59>

Переводная версия; Sharin P.P., Akimova M.P., Makharova S.N., Yakovleva, S.P., Popov V.I. Composition and Structure of the Diamond – Low carbon steel transition zone obtained by heating in vacuum at a Fe-C eutectic temperature. // Russian Journal of Non Ferrous Metals. – 2021. – V.62.- No.5. – P.592-601. DOI: 10.3103/S1067821221050126

3. Sharin P.P., Akimova M.P., Yakovleva, S.P., Popov V.I. Structure and microhardness of the matrix obtained by vacuum sintering of diamond – containing briquette with a WC powder filler impregnated with a Fe-C eutectic melt. // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – V.12. – No.6. – P.1562-1571.

DOI: 10.1134/S2075113321060228

4. Sharin P.P., Sivtseva A.V., Popov V.I., Kopyrin M.M. Investigation of the Morphology and Atomic Structure of Nanopowder Particles Obtained by Grinding Natural Diamond and by the Method of Detonation Synthesis. // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 2021. V. 1079. Chapter 4. P. 052021. DOI:10.1088/1757-899X/1079/5/052021

5. Sharin P.P., Sivtseva A.V., Popov V.I. Composition and Chemical State of Nanopowder Particles Obtained by Grinding Natural Diamond and by Detonation Synthesis. // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 2021. V. 1079. Chapter 4. P. 052021. DOI:10.1088/1757-899X/1079/5/052021

6. Шарин П.П., Ноговицын Р.Г., Атласов В.П., Попов В.И., Акимова М.П., Светлолобов М.В. Матрица для алмазного инструмента на основе карбида вольфрама со связкой из эвтектического сплава Fe-C и способ её получения. // Патент РФ на изобретение №2754825, опубл. 07.09.2021. Бюллетень №25.

7. Akimova M.P., Sharin P.P., Svetloolobov M.V. The Structure of Fe-C eutectic Alloy Obtained by the Interaction of Diamond with Low-carbon Steel. // AIP Conference Proceedings 2528, 020024 (2022), Published Online: 06 September 2022; <https://doi.org/10.1063/5.0107396>

8. Шарин П.П., Сивцева А.В. Попов В.И. Термоокисление на воздухе нанопорошков алмазов, полученных механическим измельчением природного алмаза и методом детонационного синтеза. // Известия Вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2022. – Т.16. – №4. – С.65-83. DOI [dx.doi.org/10.17073/1997-308X-2022-4-67-83](https://doi.org/10.17073/1997-308X-2022-4-67-83)

9. Акимова М.П., Шарин П.П. Структура алмазосодержащего материала на основе карбида вольфрама с пропиткой расплавом эвтектики железо-углерод. // Вестник ПНИПУ. – 2022. – Т.24. – №23. – С.25-32. DOI: 10.15593/2224-9877/2022.3.03

10. Смагулова С.А., Евсеев З.И., Николаев Д.В., Шарин П.П. Способ изготовления гибкого датчика влажности. // Патент РФ на изобретение №2764380, опубл. 17.01.2022г. Бюл. №2.

11. Гоголева О.В., Шарин П.П., Петрова П.Н., Колесова Е.С., Сивцева А.В. Материаловедение. – 2023. – №7. – С.22-29. DOI: 10.31044/1684-579X-2023-0-7-22-29

12. Васильева Ф.Д., Евсеев З.И., Николаев Д.В., Шарин П.П., Смагулова С.А. Способ изготовления гибкого датчика влажности на основе восстановленного оксида графена. // Евразийский патент на изобретение № 042722, дата подачи заявки 29.06.22г., дата выдачи 20.03.2023г.

13. Васильева Ф.Д., Смагулова С. А., Шарин П. П. Способ формирования электропроводящих слоев и структур различной конфигурации из чешуек восстановленного оксида графена (мультиграфена). // Патент РФ на изобретение №2794890, Опубл: 25.04.2023. Бюллетень № 12

14. Сивцева А.В., Шарин П.П., Протопопов Ф.Ф., Корякина В.В., Акимова М.П., Яковлева С.П., Иванов И.Е. Влияние термической обработки

на качественный и количественный состав функциональных групп на поверхности наноалмазов. // Материаловедение. – 2024. - №6. – с. 31-40. // Материаловедение. – 2024. – №6. – С.31-40. DOI: 10.31044/1684-579X-2024-0-6-31-40

15. O. V. Gogoleva, P. P. Sharin, P. N. Petrova, E. S. Kolesova, and A. V. Sivtseva. The Development of High-Strength Wear-Resistant Composites Based on UHMWPE and Nanodiamonds. // Inorganic Materials: Applied Research, 2024. - Vol. 15, No. 1, P. 183–189. DOI: 10.1134/S2075113324010143

16. Шарин П.П., Яковлева С.П., Акимовой М.П., Сивцева А.В. Ядерная магнитная резонансная спектроскопия наночастиц алмазов, полученных измельчением природного алмаза и детонационным синтезом до и после термической обработки. // Материаловедение. – 2025. - №8. – С.32-39. DOI: 10.31044/1684-579X-2025-0-8-32-39

17. Сивцева А.В., Акимова А.П., Шарин П.П., Яковлева С.П. Влияние модификации наноалмазами на трибологические характеристики композиционного материала на основе оловянной бронзы. // Вестник Пермского НИПУ. – 2025. - №2. – С.62-73. DOI: 10.15593/2224-9877/2025.2.07

Шарин Петр Петрович, д. т. н.,
ведущий научный сотрудник
отдела материаловедения ИФТПС СО РАН
им. В.П. Ларионова – обособленного подразделения
ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»
677008, г.Якутск, ул.Петровского, д. 2
Телефон: +7 (4112) 39-06-00, моб. +7-914-270-3-791.
E-mail: psharin1960@mail.ru.

25 июня 2026 г.

Подпись Шарина Петра Петровича заверяю
Ученый секретарь ИФТПС СО РАН, к.ф.-м.н.



Протождьяконова Н.А.

25 июня 2026 г.