

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Кадырова Абдулахада Лакимовича** «Электрофизические свойства преобразователей солнечной и тепловой энергии на основе вторичного литого поликристаллического кремния» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07-физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Непомнящих Александр Иосифович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.05-Оптика, 01.04.10-Физика полупроводников и диэлектриков
Ученое звание	Профессор, заслуженный деятель науки РФ
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «Институт геохимии им. А.П.Виноградова» Сибирского отделения Российской Академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория «Физика монокристаллов»
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	664033, Россия, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А,
Электронная почта, телефон	Телефон: +7 (3952) 511466 E-mail: ainer@igc.irk.ru
<i>Публикации по близкой к диссертации тематике за последние годы</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Непомнящих А.И. Оптические стекла из природного кварцевого материала // Материалы XVI Международной молодежная конференции по люминесценции и лазерной физике, посвященной 100-летию Иркутского государственного университета. Тезисы лекций и докладов, 2018.-С.114-115. 2. Сизова Т.Ю., Шендрик Р.Ю., Шалаев А.А., Егранов А.В., Непомнящих А.И. Спектроскопия примесных центров в природных кварцитах и кварцевых стеклах // Материалы XVI Международной молодежная конференции по люминесценции и лазерной физике, посвященной 100-летию Иркутского государственного университета. Тезисы лекций и докладов, 2018.-С.135-136. 3.Непомнящих А.И., Шалаев А.А., Сизова Т.Ю., Паклин А.С., Сапожников А.Н., Павлова Л.А. Первый российский кристаллографический конгресс температуры начала и кинетика кристаллизации кварцевого стекла//Кристаллография, 2018.-Т.63.-№2.-С.314-319. 4. Непомнящих А.И., Пресняков Р.В. Распределение примесей в процессе выращивания мульткристаллического кремния // Неорганические материалы, 2018.-Т.54.-№4.-С.335-339. 5. Пещерова С.М., Якимов Е.Б., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Феклисова О.В., Пресняков Р.В. Электрическая активность протяженных дефектов в мульткристаллическом кремнии // Физика и техника полупроводников, 2018.-Т.52.-№2.-С.266-271. 6. Непомнящих А.И., Волкова М.Г., Жабоедов А.Па., Лесников А.К., Лесников П.А., Паклин А.С., Сизова Т.Ю., Спиридонов А.М., Федоров А.М., Шалаев А.А., Шендрик Р.Ю. Оптическое стекло из кварцитов Восточного Саяна // Физика и химия стекла, 2018.-Т. 44.-№2.-С.169-177. 7. Мальчукова Е.В., Непомнящих А.И., Буазо Б., Теруков Е.И. Радиационные эффекты и 	

оптические свойства алюмоборосиликатных стекол, легированных рз ионами // Физика и химия стекла, 2018.-Т.44.-№4.-С.430-440.

8. Шалаев А.А., Непомнящих А.И., Сизова Т.Ю., Сапожников А.Н., Паклин А.С. Исследование процессов кристаллизации стекла, полученного из кварцитов месторождения Бурал-Сардык // В книге: Стекло: наука и практика Сборник тезисов международной конференции, 2017.-С.100-102.

9. Непомнящих А.И., Шалаев А.А., Паклин А.С., Волкова М.Г., Жабоедов А.П., Сизова Т.Ю., Федоров А.М., Лесников А.К., Лесников П.А., Сокольникова Ю.В. Оптическое кварцевое стекло из природного кварца // В книге: Стекло: наука и практика. Сборник тезисов международной конференции, 2017.-С.138-140.

10. Волкова М.Г., Непомнящих А.И., Федоров А.М., Махлянова А.М., Брянский Н.В. Флюидные включения в "суперкварцитах" месторождения Бурал-Сардык (Восточный Саян) // Геология и геофизика, 2017.-Т.58.-№9.-С.1324-1331.

Версия:

Volkova M.G., Nepomnyashchikh A.I., Fedorov A.M., Makhlyanova A.M., Bryanskii N.V. Fluid inclusions in "superquartzites" of the Bural-Sardyk deposit (East Sayan) // Russian Geology and Geophysics, 2017.-Т.58.-№9.-С.1053-1058.

11. Жабоедов А.П., Непомнящих А.И., Соломеин О.Н. Кварцевые концентраты из кварцитов Восточного Саяна // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2017.-Т.81.-№9.-С.1232-1237.

Версия:

Zhaboedov A.P., Nepomnyashchikh A.I., Solomein O.N. Quartz concentrates from quartzites of the Eastern Sayan Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2017.-Т.81.-№9.-С.1110-1114.

12. Махлянова А.М., Брянский Н.В., Непомнящих А.И., Волкова М.Г. Исследование компонентного состава газовой-жидких включений методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой в сочетании с лазерной абляцией // В книге: XV Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике Тезисы лекций и докладов, 2016.-С.117-118.

13. Елисеев И.А., Непомнящих А.И. Рафинирование металлургического кремния // В сборнике: ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ-2016. Сборник тезисов докладов Восьмого международного конгресса, 2016.-С.146-147.

14. Shendrik R., Myasnikova A.S., Radzhabov E.A., Nepomnyashchikh A.I. Spectroscopy of divalent rare earth ions in fluoride crystals // Journal of Luminescence, 2016.-Т.169.-С.635-640.

15. Мальчукова Е.В., Абрамов А.С., Непомнящих А.И., Теруков Е.И. Алюмоборосиликат-ные стекла, содопированные редкоземельными элементами, как радиационно-защитные покрытия солнечных батарей // ФТП, 2015.- Т. 49, Вып. 6. - С. 753-757.

16. Доржиева С.Г., Тушинова Ю.Л., Базаров Б.Г., Непомнящих А.И., Шендрик Р.Ю., Буш А.А., Базарова Ж.Г. Люминесценция Ln-Zr-содержащих молибдатов // Известия РАН. Серия физическая. - 2015. - Т. 79, № 2. - С. 226-229.

17. Пещерова С.М., Якимов Е.Б., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Феклисова О.В. Рекомбинационная активность границ раздела в мультикристаллическом кремнии // ФТП. - Т. 49, Вып. 6. - С. 741-746.

18. Махлянова А.М., Брянский Н.В., Непомнящих А.И. Применение лазерной абляции для исследования газовой-жидких включений в природном кварце методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. // Известия РАН. Серия физическая. - 2015. - Т 79, № 2. - С. 226-229.

19. Шалаев А.А., Бобина Н.С., Паклин А.С., Шендрик Р.Ю., Непомнящих А.И. Оптические и люминесцентные свойства монокристаллов LiF:Cu и LiF:Mg,Cu // Известия

РАН Серия физическая, 2015. - Т. 79, № 2. - С. 287-290.

20. Пещерова С.М., Павлова Л.А., Непомнящих А.И., Щербаков Ю.Д., Колесников С.С. Определение параметров ориентации зерен по контрасту изображения полированной поверхности мультикремния в обратно-рассеянных электронах // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2014. - № 2. - С. 1-4.

21. Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Елисеев И.А., Пресняков Р.В. // Морфологическая характеристика межзеренных границ в мультикристаллическом кремнии // Физика и техника полупроводников. - 2014. - Т. 48, Вып. 4. - С. 492-497.

22. Кабанова Я., Анфилов В.Н., Непомнящих А.И., Игуменцева М.А. Петрография сверхчистых кварцитов участка Бурал-Сардык, Восточный Саян // Литосфера, 2014.-№ 1. - С. 81-94.

23. Непомнящих А.И., Пресняков Р.В., Антонов П.В., Бердников В.С. Влияние скорости вращения тигля на рост и макроструктуру мультикристаллического кремния // Неорганические материалы. - 2014. - Т. 50, № 12. - С. 1281-1286.

24. Субанакоев А.К., Базарова Ж.Г., Непомнящих А.И., Перевалов А.В., Базаров Б.Г. Синтез и исследование бората магния, активированного диспрозием // Неорганические материалы, 2014. - Т.50.-№5.-С. 525-528. (ИФ = 0,510).

25. Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А. Электрическая активность специальных границ в мультикремнии, выращенном из металлургического рафинированного кремния. // Письма в ЖТФ. - 2014. - Т. 40, Вып. 22. - С. 30-36.

Учёный секретарь
диссертационного
совета Д999.188.02



Табаров С.Х.