

Председателю совета  
по защите диссертаций  
на соискание ученой степени  
доктора наук

Д002.034.01 по физико-математическим наукам,  
на базе ИАП РАН  
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.

## **ЗАЯВЛЕНИЕ**

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Портного Александра Юрьевича «Физические процессы формирования сигнала и фона при использовании энергодисперсионных детекторов рентгеновского и гамма излучения» по специальности 01.04.01 - «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

О себе сообщаю:

Калинин Борис Дмитриевич.

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

02.00.02- Разработка методического обеспечения рентгеноспектрального анализа продуктов черной металлургии (кандидатская диссертация)

02.00.02- Расширение аналитических возможностей рентгенофлуоресцентного анализа на принципах теоретических коррекций межэлементных влияний (докторская диссертация)

Ученая степень: доктор технических наук.

Адрес: 189412, Санкт-Петербург, ул. Швейцарская, д. 6, кв. 8.

Телефон: 8 965 067 7476

E-mail: kalinin\_boris@mail.ru

### **Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях:**

1. Дудик С.Л., Калинин Б.Д., Руднев А.В., Сергеев Ю.И. Анализ статей и сплавов на рентгеновских спектрометрах серии «СПЕКТРОСКАН-МАКС» // Заводская лаборатория. 2014. Т. 80, №1. С. 19-26.
2. Калинин Б.Д., Плотников Р.И., Речинский А.А. Применение рентгеновской спектрометрии для идентификации органических соединений и материалов // Аналитика и контроль. 2011. Т. 15, № 1. С. 56-63.
3. Калинин Б.Д., Плотников Р.И., Речинский А.А. К возможности определения состава органических соединений по интенсивности рассеянного рентгеновского излучения // Аналитика и контроль. 2011. Т. 15, № 2. С. 163-169.

4. Калинин Б.Д., Руднев А.В. Эффекты дифракции в рентгенофлуоресцентном анализе и использование их в аналитических целях // Аналитика и контроль. 2011. Т. 15, № 3. С. 332-338.
5. Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Рассеяние флуоресцентного рентгеновского излучения в веществе // Аналитика и контроль. 2013. Т. 17, № 4. С. 382-385.
6. Петрова Л.Н., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Устройство для разделения когерентно и некогерентно рассеянного рентгеновского излучения с газоразрядным пропорциональным детектором // Патент РФ на полезную модель №109293. Заявка: 2011121724/28, от 31 мая 2011 г.; опубл. 10 октября 2011. Бюллетень «Изобретения, полезные модели» № 28.
7. Петрова Л.Н., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Устройство для разделения когерентно и некогерентно рассеянного рентгеновского излучения на основе сцинтилляционного счетчика // Патент РФ на полезную модель №109294. Заявка: 2011121723/28, от 31 мая 2011 г.; опубл. 10 октября 2011. Бюллетень «Изобретения, полезные модели» № 28.
8. Петрова Л.Н., Брытов И.А., Гоганов А.Д., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Способ рентгеноспектрального определения эффективного атомного номера материала и устройство для определения эффективного атомного номера материала // Патент РФ на изобретение № 2432571. Заявка №2010121316 27 мая 2010 г.; решение о выдаче патента РФ на ИЗ от 20.05.2011г. ; опубл. 27 окт. 2011 г. Бюллетень «Изобретения, полезные модели» № 30.
9. Петрова Л.Н., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Способ рентгеноспектральной сепарации материала и устройство для его реализации // Патент РФ на изобретение № 2494379. Заявка: 2011152790/28 от 26.12.11. Опубликовано 27.09.2013. Бюл. №27.
10. Петрова Л.Н., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Рентгеноспектральный сепаратор // Патент РФ на полезную модель № 118436. Заявка: 2011153061/28, от 27.12.2011; опубликовано 20.07.2012 г. Бюллетень «Изобретения, полезные модели» №20.
11. Родинков О.В., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Способ рентгеноспектральной сепарации при покусковой подаче сепарируемого материала и устройства для его реализации // Патента РФ на изобретение № 2536084. Заявка: 2013141984/28 от 14.10.2013. Опубл. 20.12.2014. Бюл. №35.
12. Яфясов А.М., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Универсальная рентгеновская трубка для энергодисперсионных рентгеновских спектрометров // Патент РФ на изобретение № 2582310. Решение о выдаче патента от 19.01.2016. . Заявка:2014153961 от 26.12.2014. Опубликовано: 20.04.2016 Бюл.№ 11. Н01J 35/02.
13. Яфясов А.М., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Устройство для энергодисперсионного рентгенофлуоресцентного анализа на основе вторичных излучателей // Патент РФ на изобретение № 2584066 Заявка:20141515331 от 18.12.2014 Решение о выдаче патента от 14.01.2016 Опубликовано: 20.05.2016 Бюл.№ 14 G01N 23/223 (2006.01).
14. Яфясов А.М., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Способ градуировки партии рентгеновских спектрометров // Патент РФ на изобретение № 2584065. Заявка:2014153964 от 26.12.2014. Решение о выдаче патента от 26.01.2016 Опубликовано: 20.05.2016 Бюл.№ 14 G01N 23/223 (2006.01).
15. Яфясов А.М., Калинин Б.Д., Плотников Р.И. Способ рентгенофлуоресцентного определения примесей в конструкционных материалах // Патент РФ на изобретение № 2584064 Заявка:2014153963 от 26.12.2014 Решение о выдаче

патента от 19.01.2016. Опубликовано: 20.05.2016 Бюл.№ 14 G01N 23/223 (2006.01).

16. Родинков О.В., Калинин Б.Д. Рентгеноспектральный способ определения содержания углерода в чугунах и устройство для его реализации // Патент РФ на полезную модель № 166261. Заявка:2015149977 от 20.11.2015. Решение о выдаче патента от 30.08.2016 Опубликовано 20.11.2016 Бюл. № 32. G01N 23/223 (2006.01).
17. Родинков О.В., Калинин Б.Д. Устройство для рентгеноспектрального определения содержания углерода в чугунах // Патент РФ на полезную модель № 166261. Заявка:2015149977 от 20.11.2015. Решение о выдаче патента от 30.08.2016 Опубликовано 20.11.2016 Бюл. № 32. G01N 23/223 (2006.01).

Калинин Борис Дмитриевич



10.09.2018

Подпись Калинина Б.Д.  
Удостоверяю:  
Вице президент РАЕН,  
Председатель СПб РО РАЕН  
Фурсей Г.Н.

