

« -

»,

02.00.02 –

- () , - ,

20

, ,
· , , «
» ,

·

,

, ,

·

,

·

,

,

·

,

,

,

·

,

,

30

30

S,N-

: As, Te, Bi, Cu, Sb

$$n \cdot 10^{-7} \%$$

$$n \cdot 10^{-6} - n \cdot 10^{-4} \%$$

(, ,)

(,)

« ».

,

.

:

1.

(.7), , : ”....

-

-

...”,

,

, (

;

()

.)

,

.

,

()

,

.

2.

,

(),

,

.

,

(,),

(, ,

, .), ,

.

.

.

,

, 3

02.00.02 –

. . . 9-14 "

",

24

2013

842 (

21

2016

335).

«

-

»

-

,

-

,

«02.00.02 –

».

:

. . .

(

02.00.02 –

),

Я, Гражулене Светлана Степановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой

/Гражулене С.С

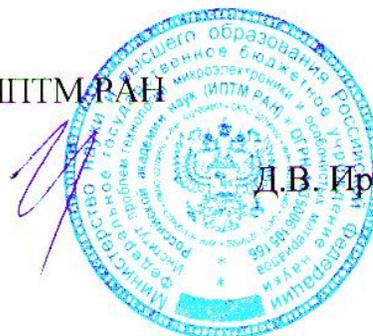
15.11.2018.

Подпись главного научного сотрудника экспериментально-технологической лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов Российской академии наук (ИПТМ РАН), доктора химических наук Светланы Степановны Гражулене, Почтовый адрес: 142432, г. Черноголовка, Московская область, ул. Ак. Осипьяна д.6; e-mail grazhulene@mail.ru, тел. +7903 2590751

Заверяю

Зам. директора по научной работе ИПТМ РАН

к.ф.-м.н.



Д.В. Иржак

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Кошель Елизаветы Сергеевны на тему
«Дуговой атомно-эмиссионный анализ в контроле качества редкоземельных металлов и их оксидов»

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 — аналитическая химия

Фамилия Имя Отчество оппонента	Гражулене Светлана Степановна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.02- Аналитическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	снс
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов Российской академии наук (ИПТМ РАН)
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	142432, г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 6
Телефон	+79032590751
Адрес электронной почты	grazhulene@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Использование углеродных нанотрубок в дуговом атомно-эмиссионном анализе в качестве спектроскопической добавки. Золотарева Н.И., Гражулене С.С. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2013. Т. 79. № 2. С. 23-25.2. Микроструктурные исследования сорбционных слоев масс-чувствительных сенсоров для детектирования азотсодержащих соединений. Кучменко Т.А., Умарханов Р.У., Гражулене С.С., Заглядова С.В., Шкинев В.М. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. № 4. С. 9-17.3. Определение серебра и палладия методами атомной спектроскопии после сорбционного концентрирования на углеродных нанотрубках. Гражулене С.С., Телегин Г.Ф., Золотарева Н.И., Редькин А.Н. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 8. С. 5-10.4. Сорбенты на основе углеродных нанотрубок. Гражулене С.С., Редькин А.Н. В: Нанообъекты и нанотехнологии в химическом анализе. Под ред. Штыкова С.Н. М., Наука, 2015, с.375-425.5. Концентрирование токсичных элементов на углеродных нанотрубках для атомно-спектрального анализа экологических объектов. Гражулене С.С., Телегин Г.Ф., Золотарева Н.И., Редькин А.Н., Мильникова З.К. Заводская лаборатория.

- Диагностика материалов. 2016. Т. 82. № 11. С. 21-26.
6. Влияние химически активных добавок на прецизионность результатов определения труднолетучих элементов в дуге постоянного тока. Золотарева Н.И., Гражулене С.С., Редькин А.Н. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2016, Т 82. N12. С.19-22.
7. Поверхностные ансамбли на основе углеродных нанотрубок в пьезоэлектрическом иммуносенсоре для высокочувствительного определения рактопамина. Фарафонова О.В., Шукшина Е.И., Гражулене С.С., Ермолаева Т.Н. Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. № 4. С. 548-556.
8. Аналитика и Аналитики Института Проблем Технологии Микроэлектроники и Особочистых Материалов (ИПТМ РАН) С С. Гражулене. ЖАХ, 2018. Т 73. № 4, С. 308–313
9. A Sorbents Based on Carbon Nanotubes. S. Grazhulene, A. Red'kin In: Nanoanalytics. Nanoobjects and Nanotechnologies in Analytical Chemistry, Edited by Shtykov, S De Gruyter 2018, P: 343–388
10. Аффинные взаимодействия на поверхности пьезоэлектрического сенсора, модифицированного углеродными нанотрубками, при определении фторхинолонов. Шукшина Е.И., Фарафонова О.В., Шанин И.А., Гражулене С.С., Еремин С.А., Ермолаева Т.Н. Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 3. С.394-403.

Ученый секретарь ИПТМ РАН, к.ф.-м.н.



Феклисова О.В.