

## Сведения об официальных оппонентах

### Кириллов Юрий Павлович

– гражданин РФ;

– доктор технических наук

*Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления им отзыва:*

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской Академии Наук

*Почтовый адрес организации:*

- 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-75, ул. Тропинина, 49

*Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:*

- Заведующий лабораторией теории высокочистого состояния и разделения смесей веществ

- *Электронная почта оппонента:* kirillov@ihps.nnov.ru

- *Телефон оппонента:* 8(831) 462-96-19

### Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Кириллов Ю.П., Чурбанов М.Ф. Моделирование и оптимизация зонной перекристаллизации на основе представлений о средней концентрации примеси в очищаемой части слитка.// Неорганические материалы. 2016. Т. 52. № 2. С. 239.
2. Шабарова Л.В., Кириллов Ю.П., Моисеев А.Н., Чилисов А.В., Степанов Б.С. Влияние вихреобразования на однородность газовой смеси вблизи подложки в вертикальном реакторе для осаждения слоев CdHgTe.// Неорганические материалы. 2016. Т. 52. № 2. С. 231.
3. Кириллов Ю.П., Кузнецов Л.А., Шапошников В.А., Чурбанов М.Ф. Влияние диффузии на глубину очистки веществ дистилляцией.// Неорганические материалы. 2015. Т.51. №11. С.1177.
4. Шабарова Л.В., Кириллов Ю.П., Моисеев А.Н. Расчет однородности многокомпонентной газовой смеси при осаждении легированных слоев твердого раствора кадмий-ртуть-теллур МОСVD методом.// Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. 2014. С.402-408.
5. Шабарова Л.В., Моисеев А.Н., Кириллов Ю.П., Чилисов А.В., Степанов Б.С. Численное моделирование газодинамических процессов в вертикальном реакторе при осаждении слоев CdHgTe.// Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2014. Т. 14. № - 3. С. 181-184.
6. Кириллов Ю.П., Воронин Г.А., Ширяев В.С., Кеткова Л.А., Курилин А.В., Чурбанов М.Ф. Кинетика седиментации полидисперсных гетерофазных включений в расплаве селена при отстаивании. // Неорганические материалы. 2011. Т. 47. № 4. С. 506-512.
7. Воротынцев В.М., Дроздов П.Н., Кириллов Ю.П., Воротынцев И.В. Расчет степени разделения мембранного модуля при низкой проницаемости очищаемого газа через мембрану.// Теоретические основы химической технологии. 2011. Т. 45. № 1. С. 85-87

**Пискунов Александр Владимирович**

- гражданин РФ;
- доктор химических наук
- старший научный сотрудник

*Наименование организации, являющейся*

*основным местом работы на момент представления им отзыва:*

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской Академии Наук

*Почтовый адрес организации:*

- 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-445, ул. Тропинина, 49

*Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:*

- Ведущий научный сотрудник лаборатории химии элементоорганических соединений
- *Электронная почта оппонента:* pial@iomc.ras.ru
- *Телефон оппонента:* +7 (831) 462–7709

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Хамалетдинова Н.М., Мещерякова И.Н., Пискунов А.В., Кузнецова О.В. Экспериментальное и теоретическое исследование колебательных спектров комплексов олова (IV) на основе 2-гидрокси-3,6-ди- трет-бутил-пара-бензохинона.//Журнал структурной химии. 2015. Т. 56. № 2. С. 249-258.
2. Ваганова Л.Б., Малеева А.В., Пискунов А.В., Гришин Д.Ф. Радикальная полимеризация эфиров метакриловой кислоты с участием монокатехолфтных комплексов олова (IV) различного строения.// Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 2. С. 346.
3. Пискунов А.В., Ершова И.В., Гуленова М.В., Пашанова К.И., Богомяков А.С., Смолянинов И.В., Фукин Г.К., Черкасов В.К. Влияние дополнительной функциональной группы на строение и свойства О-иминохиноновых комплексов меди (II) и никеля (II).// Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 3. С. 642.
4. Петров П.А., Афонин М.Ю., Наумов Д.Ю., Конченко С.Н., Пискунов А.В. Новые комплексы молибдена с 3,6-ди-трет-бутилкатехолатным лигандом.// Координационная химия. 2015. Т. 41. № 1. С. 34.
5. Пискунов А.В., Чегерев М.Г., Ваганова Л.Б., Фукин Г.К. Синтез и изучение термического превращения новых парамагнитных комплексов олова (IV) на основе О-иминнохиноновых лигандов.// Координационная химия. 2015. Т. 41. № 7. С. 394.
6. Piskunov A.V., Meshcheryakova I.N., Maleeva A.V., Fukin G.K., Cherkasov V.K., Abakumov G.A., Bogomyakov A.S. Structures and magnetic properties of group 13 metal tris-o-benzosemiquinonato complexes. European Journal of Inorganic Chemistry. 2015. Т. 2014. № 20. С. 3252-3258.
7. Leites L.A., Bukalov S.S., Aysin R.R., Piskunov A.V., Chegerev M.G., Cherkasov V.K., Zabula A.V., West R. Aromaticity of an unsaturated N-heterocyclic stannylene (HCRN)<sub>2</sub>SN<sup>II</sup> as studied by optical spectra and quantum chemistry. Comparison in the series (HCRN)<sub>2</sub>E<sup>II</sup>, E = C, Si, Ge, Sn (R = T-BU or DIP).// Organometallics. 2015. Т. 34. № 11. С. 2278-2286.

8. Гордецов А.С., Зими́на С.В., Логи́нова Л.Б., Пискунов А.В. Взаимодействие дихлорида ванадоцена с кремнийорганическими производными циануровой кислоты и пиримидина. // Журнал общей химии. 2014. Т. 84. № 7. С. 1218-1220.
9. Мищенко О.Г., Спирина И.В., Масленников С.В., Пискунов А.В., Мещерякова И.Н., Пантелеев С.В., Кроик Р.В. Кинетика термических и фотохимических превращений хинониминов и их производных.// Журнал общей химии. 2014. Т. 84. № 4. С. 562-566.
10. Fedushkin I.L., Skatova A.A., Dodonov V.A., Chudakova V.A., Bazyakina N.L., Piskunov A.V., Fukin G.K., Demeshko S.V. Digallane with redox-active dimine ligand: dualism of electron – transfer reactions.// Inorganic Chemistry. 2014. Т. 53. № 10. С. 5159-5170.