

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 003.051.01
ФБГУН Института неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН
Д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Киселев Сергей Петрович, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Ямалетдинова Руслана Дамировича «Теоретическое моделирование элементов с памятью: графеновый мемконденсатор и оптомеристор на основе нитрозокомплексов рутения», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень - д.ф.-м.н. (дата присуждения – 9 июня 1995 года), шифр специальности: 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела; 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы. Профессор кафедры аэрогидродинамики НГТУ, г. Новосибирск.
2. Список наиболее значимых публикаций за последние 5 лет содержится в сведениях об официальном оппоненте, которые прилагаются.
3. Контактная информация – e-mail: kiselev@itam.nsc.ru; р.т. 8(383)3307346.

Ведущий научный сотрудник лаб. 6 «Физика многофазных сред»
ФБГУН Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН
д.ф.-м.н., профессор



Киселев С.П.

Подпись д.ф.-м.н., ведущего научного сотрудника лаборатории физики многофазных сред ИТПМ СО РАН С.П. Киселева заверяю

Ученый секретарь

ИТПМ СО РАН,

к.ф.-м.н.



Ю.В. Кратова

«09» исебре 2018 г.

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе **Ямалетдинова Руслана Дамировича**
 на тему «**Теоретическое моделирование элементов с памятью: графеновый мемконденсатор и оптомемристор на основе нитрозокомплексов рутения**»
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Фамилия Имя Отчество оппонента	Киселев Сергей Петрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.04 – механика деформируемого твердого тела; 01.02.05 – механика жидкости газа и плазмы
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор кафедры аэрогидродинамики НГТУ, г. Новосибирск
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского Отделения Российской Академии Наук
Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник. Лаб. 6, «Физика многофазных сред»
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская 4/1
Телефон	+7 (383) 330-73-46
Адрес электронной почты	kiselev@itam.nsc.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. Kiselev S.P., Ryashin N. S. Ti-Al Intermetallic compounds synthesis in coatings deposited by cold spraying, in International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR 2016), AIP Conference Proceedings 1770, edited by V. Fomin. (American Institute of Physics, Melville, NY, 2016), pp. 030093-1–030093-4. 2. Киселев С.П., Киселев В.П. Численное моделирование методом молекулярной динамики соударения наночастицы с преградой с учетом влияния окисной пленки // Физ. мезомех., 2015, Т.18, № 6, С. 50-56. 3. Годунов С.К., Киселев С.П., Куликов И.М., Мали В.И. Моделирование ударно – волновых процессов в упругопластических материалах на различных (атомный, мезо и термодинамический) структурных уровнях. – М. – Ижевск: Ижевский институт компьютерных исследований. 2014. – 296 с. 4. Kiselev S.P., Kiselev V.P., Zaikovskiy V.N. Gas flows in radial micro-nozzles with pseudo-

	<p>shocks // Shock Waves. 2018. V.28, N4, pp. 829-849.</p> <p>5. Kiselev S.P., Kiselev V.P., Klinkov S.V., Kosarev V.F., Zaikovskii V.N. Study of gas-particle radial supersonic jet in the cold spraying // Surface & Coating Technology. 2017. V. 313. – pp. 24-30.</p> <p>6. Киселев С.П. Метод молекулярной динамики в механике деформированного твердого тела // ПМТФ. 2014. Т. 55, № 3. С. 113 – 130.</p> <p>7. Киселев С.П., Киселев В.П. Численное моделирование растворение титана в расплаве алюминия и синтеза интерметаллида // ПМТФ. 2017. Т.58, №.5. С. 158-166.</p>
--	---

Ведущий научный сотрудник
 лаборатории № 6 «Физика многофазных сред»
 ИТПМ СО РАН
 д.ф.-м.н., профессор



С.П. Киселев

Подпись д.ф.-м.н., ведущего научного сотрудника лаборатории физики многофазных сред ИТПМ СО РАН С.П. Киселева заверяю

Ученый секретарь
 ИТПМ СО РАН,
 к.ф.-м.н.



Ю.В. Кратова

«09» ноября 2018 г.