

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Малий Любови Викторовны  
«Физико-химические процессы при нестационарном высокоэнергетическом синтезе  
селенида кадмия»  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия  
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Басалаев Юрий Михайлович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре теоретической физики
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6 +7 (3842) 58-38-85 rector@kemsu.ru; www.kemsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Институт фундаментальных наук / кафедра теоретической физики
Должность	Профессор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<b>Басалаев Ю.М.</b> Электронное строение и упругие свойства кристалла ZnCdSe <sub>2</sub> со структурой халькопирита / Ю. М. Басалаев, А. В. Сидорова / Журнал структурной химии. – 2018. – Т. 59, № 1. – С. 23–27. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> <b>Basalaev Yu.M.</b> Electronic structure and elastic properties of ZnCdSe <sub>2</sub> crystal with the chalcopyrite structure / Y. M. Basalaev, A. V. Sidorova // Journal of Structural Chemistry. – 2018. – Vol. 59, No. 1. – P. 15–19. – DOI: 10.1134/S0022476618010031.
2.	<b>Басалаев Ю.М.</b> Электронные, колебательные и упругие свойства кристаллов Zn <sub>2</sub> SeTe со структурой антихалькопирита / Ю. М. Басалаев, А. В. Сидорова / Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 8. – С. 51–54. ( <i>Web of Science</i> ).
3.	<b>Басалаев Ю.М.</b> Энергетическая зонная структура кристаллов Be-(C, Si, Ge, Sn)-N <sub>2</sub> / Ю. М. Басалаев, Н. И. Гордиенок // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2017. – Т. 60, № 5. – С. 140–146. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> <b>Basalaev Yu.M.</b> Energy band structure of Be-(C, Si, Ge, Sn)-N <sub>2</sub> crystals / Yu. M. Basalaev, N. I. Gordienok // Russian Physics Journal. – 2017. – Vol. 60, No. 5. – P. 900–907. – DOI: 10.1007/s11182-017-1155-y.
4.	<b>Басалаев Ю. М.</b> Первопринципное исследование электронного и колебательного строений тетрагонального диарсенида кадмия / Ю. М. Басалаев, А. В. Копытов, А. С. Поплавной, Ю. И. Польшгалов // Физика и техника полупроводников. – 2017. – Т. 51, № 6. – С. 815–820.

	<p><i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>  <b>Basalaev Yu.M.</b> Ab initio study of the electronic and vibrational structures of tetragonal cadmium diarsenide / Yu. M. Basalaev, A. V. Kopytov, A. S. Poplavnoi, Yu. I. Polygalov // Semiconductors. – 2017. – Vol. 51, No. 6. – P. 783–788. – DOI: 10.1134/S1063782617060057.</p>
5.	<p><b>Басалаев Ю.М.</b> Влияние подрешеток на формирование зонной структуры кристаллов с решеткой халькопирита: <math>B_2CN</math>, <math>BC_2N</math>, <math>BCN_2</math> // Журнал структурной химии. – 2016. – Т.57, №1. – С.15-20.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>  <b>Basalaev Yu.M.</b> Sublattice effect on the formation of the band structure of crystals with the chalcopyrite lattice: <math>B_2CN</math>, <math>BC_2N</math>, <math>BCN_2</math> // Journal of Structural Chemistry. – 2016. – V.57, N 1. – P.8-13. DOI: 10.1134/S0022476616010029.</p>
6.	<p><b>Басалаев Ю.М.</b> Электронная структура и динамика решетки кристалла <math>\alpha</math>-<math>ZnCl_2</math> / Ю.М. Басалаев, С.А. Маринова // Журнал структурной химии. – 2015. – Т.56, №5. – С.881-886.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>  <b>Basalaev Yu.M.</b> Electronic structure and dynamics of a lattice of a crystal <math>\alpha</math>-<math>ZnCl_2</math> / Yu. M. Basalaev, S. A. Marinaova // Journal of Structural Chemistry. – 2015. – V.56, N 5. – P.823-828. DOI: 10.1134/S0022476615050029.</p>
7.	<p>Гасанли Ш.М. Особенности зонной структуры твердых растворов <math>(CuInSe_2)_{1-x}(MeSe)_x</math> (Me=Mn,Fe) / Ш. М. Гасанли, Ю. М. Басалаев, У. Ф. Самедова // Физика и техника полупроводников. – 2014. – Т. 48, № 4. – С. 433–437.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>          Hasanli Sh. M. Features of the band structure of <math>(CuInSe_2)_{1-x}(MeSe)_x</math> alloys (Me = Mn, Fe) / Sh. M. Hasanli, Yu. M. Basalaev, U. F. Samedova // Semiconductors. – 2014. – Vol. 48, No. 4. – P. 417–422. – DOI: 10.1134/S1063782614040101.</p>
8.	<p><b>Басалаев Ю.М.</b> Новые алмазоподобные соединения со структурой антихалькопирита // Известия вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, № 4. – С. 121-122.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>  <b>Basalaev Yu.M.</b> New diamond-like compounds with anti-chalcopyrite structure // Russian Physics Journal. – 2014. – V. 57, № 4. – P. 558-560. DOI: 10.1007/s11182-014-0275-x</p>
9.	<p>Kosobutsky A. V. Electronic band structure of <math>LiInSe_2</math>: A first-principles study using the Tran-Blaha density functional and GW approximation / A. V. Kosobutsky, Yu.M. Basalaev // Solid State Communications. – 2014. – Vol. 199. – P. 17–21. – DOI: 10.1016/j.ssc.2014.08.015. (<i>Web of Science</i>).</p>

Официальный оппонент



Ю. М. Басалаев

16.10.2018 г.

Верно

Подпись Ю.М. Басалаева заверяю.  
 Ученый секретарь Ученого совета  
 ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»  
 кандидат химических наук



Е.А. Баннова

Дата 16.10.2018

Заместителю председателя диссертационного совета Д 212.267.23, созданного на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», доктору химических наук, профессору

**О. В. Водянкиной**

**Уважаемая Ольга Владимировна!**

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Малий Любови Викторовны «Физико-химические процессы при нестационарном высокоэнергетическом синтезе селенида кадмия» по специальности 02.00.04 – Физическая химия на соискание учёной степени кандидата химических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Л. В. Малий и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры теоретической физики  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»,  
доктор физико-математических наук, профессор

Ю. М. Басалаев

16.10.2018

Верно

Подпись Ю.М. Басалаева заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»  
кандидат химических наук



Е.А. Баннова

Дата 16.10.2018