

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Руменских Марины Сергеевны на тему «Оптический метод транзитных поглощений в линии метастабильного гелия для определения параметров экзопланетных атмосфер», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 – Оптика

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Снытников Валерий Николаевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
3	<b>Ученое звание</b>	Старший научный сотрудник
4	<b>Академическое звание</b>	нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ИКСО РАН)
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Ведущий научный сотрудник, отдел гетерогенного катализа
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5
10	<b>Телефон</b>	+7(383) 3269-469
11	<b>Адрес электронной почты</b>	snyt@catalysis.ru

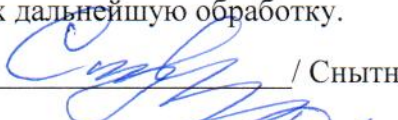
### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Ксанфомалити, Л. В., Зелёный, Л. М., Пармон, В. Н., & Снытников, В. Н. (2019). Гипотетические признаки жизни на планете Венера: ревизия результатов телевизионных экспериментов 1975—1982 гг. Успехи физических наук, 189(4), 403-432.
2. Stoyanovskaya, O. P., Glushko, T. A., Snytnikov, N. V., & Snytnikov, V. N. (2018). Two-fluid dusty gas in smoothed particle hydrodynamics: Fast and implicit algorithm for stiff linear drag. Astronomy and Computing, 25, 25-37.
3. Stoyanovskaya, O. P., Vorobyov, E. I., & Snytnikov, V. N. (2018). Analysis of numerical algorithms for computing rapid momentum transfers between the gas and dust in simulations of circumstellar disks. Astronomy reports, 62, 455-468.
4. Снытников, В. Н., Зеленый, Л. М., Ксанфомалити, Л. В., & Пармон, В. Н. (2019). ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГИПОТЕТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ НА ВЕНЕРЕ. In

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VI СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ (pp. 1-1).

5. Снытников, В. Н., Снытников, В. Н., Масюк, Н. С., Маркелова, Т. В., & Пармон, В. Н. (2021). СТЕНД ЛАЗЕРНОГО КАТАЛИЗА. Приборы и техника эксперимента, (3), 129-137.
6. Snytnikov, V. N. (2019). The Most Likely Places to Detect Traces of Extraterrestrial Life in the Solar System. In The Tenth Moscow Solar System Symposium (pp. 242-242).
7. Костюков А.И., Нашивочников А.А., Снытников В.Н., Рахманова М.И., Снытников В.Н. Исследование наноразмерного люминофора  $t\text{-ZrO}_2 : \text{Eu}^{3+}$ , полученного методом лазерного испарения с использованием непрерывного  $\text{CO}_2$ -лазера. Квантовая электроника. 2022. Т.52. №2. С.149-154
8. Baronskiy M.G., Tsybulya S.V., Kostyukov A.I., Zhuzhgov A.V., Snytnikov V.N. Structural Properties Investigation of Different Alumina Polymorphs ( $\eta$ -,  $\gamma$ -,  $\chi$ -,  $\theta$ -,  $\alpha$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) Using  $\text{Cr}^{3+}$  as a Luminescent Probe. Journal of Luminescence. 2022. V.242. 118554:1-7
9. Nashivochnikov A.A., Kostyukov A.I., Zhuzhgov A.V., Rakhmanova M.I., Cherepanova S.V., Snytnikov V.N. Shaping the Photoluminescence Spectrum of  $\text{ZrO}_2:\text{Eu}^{3+}$  Phosphor in Dependence on the Eu Concentration. Optical Materials. 2021. V.121. 111620:1-6
10. Kostyukov A.I., Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Rakhmanova M.I., Kostyukova N.Y., Ishchenko A.V., Cherepanova S.V., Krylov A.S., Aleksandrovsky A.S. Synthesis, Structure and Photoluminescent Properties of  $\text{Eu}:\text{Gd}_2\text{O}_3$  Nanophosphor Synthesized by cw  $\text{CO}_2$  Laser Vaporization. Journal of Luminescence. 2021. V.235. 118050:1-11
11. Kostyukov A.I., Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Ishchenko A.V., Rakhmanova M.I., Molokeev M.S., Krylov A.S., Aleksandrovsky A.S. Luminescence of Monoclinic  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}$  Nanophosphor Produced via Laser Vaporization. Optical Materials. 2020. V.104. 109843:1-5
12. Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Masyuk N.S., Markelova T.V. The Absorption of  $\text{CO}_2$  Laser Radiation by Ethylene in Mixtures with Methane. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 2020. V.253. 107119:1-6

Я, Снытников Валерий Николаевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Снытников В.Н. /

Подпись Снытникова В.Н. удостоверяю  
Ученый секретарь ФИЦ ИК СО РАН



/ Дубинин Ю.В. /

«15» 10 2023 г.