

## 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	Фамилия Имя Отчество	Шематович Валерий Иванович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18 -- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт астрономии Российской академии наук (ИНАСАН)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Отдел исследований Солнечной системы, заведующий отделом
9	Почтовый индекс, адрес	119017, г. Москва, ул. Пятницкая 48
10	Телефон	+ 7(495) 951-29-23
11	Адрес электронной почты	shematov@inasan.ru
<p style="text-align: center;"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бисикало, Д. В., Шематович, В. И., Кайгородов, П. В., &amp; Жилкин, А. Г. (2021). Газовые оболочки экзопланет—горячих юпитеров. Успехи физических наук, 191(8), 785-845.</li> <li>2. Исакова, П. Б., Павлюченков, Я. Н., Калиничева, Е. С., &amp; Шематович, В. И. (2021). Сравнительный анализ задачи об истечении атмосфер экзопланет. Астрономический журнал, 98(6), 443-452.</li> <li>3. Сачков, Е. М., &amp; Шематович, В. И. (2019). Исследование обитаемости экзопланет: потенциальные биомаркеры O<sub>2</sub>/O<sub>3</sub> в ультрафиолете. Астрономический вестник. Исследования Солнечной системы, 53(5), 339-348.</li> <li>4. Саванов, И. С., &amp; Шематович, В. И. (2021). АКТИВНОСТЬ ЗВЕЗД С ПЛАНЕТНЫМИ СИСТЕМАМИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПОТЕРЮ АТМОСФЕРЫ ГОРЯЧИМИ ЭКЗОПЛАНЕТАМИ. Астрофизический бюллетень, 76(4), 533-557.</li> </ol>		

5. Автаева, А. А., & Шематович, В. И. (2022). Фотохимические потери в верхней атмосфере экзопланеты  $\pi$  Men с в зависимости от состояния нейтральной атмосферы.
6. АВТАЕВА, А., & ШЕМАТОВИЧ, В. (2022). НЕТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ АТМОСФЕРЫ ДЛЯ ЭКЗОПЛАНЕТЫ GJ 3470B. АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 99(12), 1214-1221.
7. Автаева, А. А., & Шематович, В. И. (2021). Оценка нетепловой потери атмосферы экзопланеты GJ 436b за счет процессов диссоциации  $H_2$ . In *Астрономия и исследование космического пространства* (pp. 80-82).

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

 / Шематович В.И. /

Подпись Шематовича В.И. удостоверяю  
Ученый секретарь ИНАСАИЗ

 / Фатеева А.М. /

«16» октября 2023 г.

