

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кудрявцевой Анастасии Витальевны
«Исследование нестационарных явлений в спокойной и возмущенной
солнечной атмосфере», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
1.3.1 – физика космоса, астрономия

Диссертационная работа Анастасии Витальевны Кудрявцевой состоит из трех глав и посвящена исследованию различных нестационарных явлений в спокойной и возмущенной солнечной короне.

В первой главе представлено исследование динамики распространения джетов в потоках солнечного ветра в солнечной короне по данным космических аппаратов STEREO и определению их возможных источников. Исследования, описанные во второй и третьей главах, связаны с событиями на Солнце в сентябре 2017 года.

Представленные научные выводы соискателя опубликованы в трех работах в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертаций (в двух из которых – соискатель является первым автором).

Основные результаты и выводы диссертации докладывались на различных научных российских и международных мероприятиях в период с 2013 по 2021 гг.

Автореферат написан очень грамотно и дает полноценное представление о работе. Цель и задачи сформулированы достаточно четко, а научная и практическая значимость не вызывает сомнений. Кроме того, автореферат стабражает содержание диссертационной работы.

Тем не менее, есть ряд вопросов и комментариев, которые не влияют на общее положительное впечатление о работе.

1. В описании цели, задач, новизне и пр. желательно не использовать сокращения, а вводить их уже при описании проделанной работы в каждой из конкретных глав.

2. В автореферате представлены рисунки с подписями на английском языке. Я понимаю, что они были взяты из соответствующих научных статей соискателя, но для автореферата следовало бы перевести на русский язык (хотя бы оси).

3. В тексте автореферата, при описании глав, не представлены ссылки на публикации соискателя.

4. Несмотря на то, что все три главы соответствуют названию диссертационной работы, тем не менее, полной синергии главы 1 и глав 2 и 3 я не смог прочувствовать. Это не является минусом, но в будущих исследованиях соискателю это стоит учесть.

5. В списке литературы автореферата присутствует источник «Алтынцев А.Т. Многоволновый Сибирский радиогелиограф...2020.», но в самом тексте автореферата ссылка на данный источник отсутствует.

6. На стр. 12 автореферата представлена ссылка на источник «[Лесовой, Кэбец, 2017]», но в списке литературы данный источник отсутствует.

7. При описании главы 1 я не увидел ссылок на обзорные публикации по этому вопросу (напр., [Raouafi et al. Solar Coronal Jets: Observations, Theory, and Modeling // Space Sci. Rev., 2016, 201:1-53] и пр.).

8. Почему в главе 1 исследовались джеты в период с 2009 по 2014 гг., а не брался весь 24-й цикл солнечной активности? Вопрос возникает из-за того, что в тексте автореферата используются фразы: «Полученные результаты сопоставлены с ходом цикла солнечной активности» (стр. 10), «Выявлены закономерности изменения их характеристик с течением цикла СА» (стр. 12) и т.д.

9. Главы 2 и 3 посвящены сентябрьским событиям 2017 г. По данным событиям опубликовано несколько сотен научных работ в ведущих журналах мира. Есть ли среди опубликованных работ подобные исследования?

Следует подчеркнуть, что представленные вопросы и комментарии никаким образом не влияют на ценность проделанной работы и полученных научных результатов. В целом, автореферат диссертации характеризует Кудрявцеву А.В. как сложившегося специалиста, выполнившего ряд актуальных исследований.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Кудрявцевой А.В. «Исследование нестационарных явлений в спокойной и возмущенной солнечной атмосфере» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.1 - Физика космоса, астрономия.

Ведущий научный сотрудник отдела космических лучей,
заместитель директора по научной работе,
кандидат физико-математических наук (специальность 01.03.03 – Физика Солнца),
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земного
магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкина Российской
академии наук (ИЗМИРАН),
108840, г. Москва, г. Троицк, Калужское ш., д. 4, ИЗМИРАН
Эл. почта: abunin@izmiran.ru
Тел.: 8 (495) 851-02-90

Абунина Артем Анатольевич
« 12 » декабря 2023 г.

Подпись Абунина Артема Анатольевича заверяю
Ученый секретарь ИЗМИРАН,
кандидат физико-математических наук



Рез Александр Иосифович
« 12 » декабря 2023 г.