

## Конкурс научных работ ИКИ 2016 год

1. Авторы: Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, Н. С. Николаева, М. Ю. Ермолаев
2. Название: ЗАВИСИТ ЛИ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФАЗЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МАГНИТНОЙ БУРИ ОТ СКОРОСТИ РАЗВИТИЯ БУРИ НА ЕЕ ГЛАВНОЙ ФАЗЕ? 2. НОВЫЙ МЕТОД
3. Ссылка на публикацию: *ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ*, 2016, том 56, № 3, с. 296–301
4. Общая формулировка научной проблемы и ее актуальность:  
Работа посвящена проблеме солнечно-земных связей.
5. Конкретная решаемая в работе задача и ее значение:  
Задача работы состоит в исследовании зависимости длительности фазы восстановления магнитной бури от скорости ее развития на главной фазе бури.
6. Используемый подход, его новизна и оригинальность:  
Работа выполняется для различных типов межпланетных драйверов и в отличие от предыдущей статьи, где использовалась длительность фазы восстановления магнитных бурь, вводим экспоненциальное время фазы восстановления магнитных бурь, генерированных 3-мя типами межпланетных драйверов (CIR, Sheath и ICME).
7. Полученные результаты и их значимость:  
Несмотря на другую методику анализа данных, мы получили аналогичный физический результат: наблюдается корреляция времен восстановления и скорости развития бури для бурь, индуцированных областями сжатия CIR и Sheath, и отсутствует какая-либо связь между этими параметрами для бурь, индуцированных ICME. Это является подтверждением ранее сделанных выводов.