

Оппоненты:

1. Д.ф.-м.н., профессор **Паперный Виктор Львович**, заведующий кафедрой
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ИГУ»)

Диссертация защищена по специальности 01.04.08 – физика плазмы, физ.-мат.
науки

Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1.

моб. тел.: +79149333884, e-mail: paperny@math.isu.runnet.ru

Публикации:

1. Paperny V.L., Chernih A.A., Astrakchantsev N.V., Lebedev N.V. / Ion acceleration
at different stages of a pulsed vacuum arc // J. Phys. D: Appl. Phys. – 2009. – V. 42. – P.
155201–155210.

2. Paperny V.L., Krasov V.I., Lebedev N.V., Astrakchantsev N.V. /
Mass separation of a multi-component plasma flow travelling through a magnetic
transport system // Plasma Sources Sci. Technol. – 2011. – V. 20, № 3. – P.
035005–035014.

3. Паперный В.Л., Красов В.И. / Масс-сепарация
многокомпонентного плазменного потока в криволинейном магнитном поле //
Физ. плазмы. – 2011. – Т. 37, № 11. – С. 1057–1067.

4. Коробкин Ю.В., Лебедев Н.В., Паперный В.Л. / Зарядовая
сепарация плазменного потока при движении в криволинейном магнитном
поле // Письма в ЖТФ. – 2012. – Т. 38, № 6. – С. 1–8.

5. Паперный В.Л., Лебедев Н.В. / Сепарация "тяжелой" и
"легкой" ионных компонент при движении плазменного потока в
криволинейном магнитном поле // Физ. плазмы. – 2014. – Т. 40, № 1. – С. 90–
95.

2. Д.ф.-м.н. **Наговицын Юрий Анатольевич**, заведующий отделом
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главная (Пулковская)
астрономическая обсерватория Российской академии наук (ГАО РАН)

Диссертация защищена по специальности 01.03.03 – Физика Солнца, физ.-мат.

науки

Адрес: 196140, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 65

моб. тел.: +79217990932, раб. тел.: +7(812)3637020, e-mail: nag@gao.spb.ru

Публикации:

1. Наговицын Ю.А., Наговицына Е.Ю., Макарова В.В. / Правило
Гневышева-Оля для физических параметров солнечного магнитного поля:
400-летний интервал // Письма в Астрон. ж. – 2009. – Т. 35, № 8. – С. 625–633.

2. Наговицын Ю.А., Иванов В.Г., Милецкий Е.В., Наговицына
Е.Ю. / Минимум Маундера: северо-южная асимметрия пятнообразования,
средние широты пятен и диаграмма бабочек // Астрон. ж. – 2010. – Т. 87, № 5.
– С. 524–528.

3. Наговицын Ю.А., Кулешова А.И. / Соотношение Вальдмайера
и ранняя диагностика величины максимума текущего цикла солнечной
активности // Астрон. ж. – 2012. – Т. 89, № 10. – С. 883–887.

4. Наговицын Ю.А., Наговицына Е.Ю., Абрамов-Максимов В.Е. /
Долгопериодические колебания в активных областях Солнца по данным о

магнитных полях и микроволновому излучению // Астрон. ж. – 2013. – Т. 90, № 8. – С. 692–696.

5. Наговицын Ю.А., Рыбак А.Л. / Свойства долгопериодических колебаний солнечных пятен // Астрон. ж. – 2014. – Т. 91, № 5. – С. 392–398.

3. Д.ф.-м.н., профессор **Соколов Дмитрий Дмитриевич**, профессор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (МГУ)
Диссертация защищена по специальности 01.01.03 – Математическая физика, физ.-мат. науки

Адрес: 119991, г. Москва, МГУ, физический факультет
дом. тел.: +7(495)4254526, e-mail: sokoloff.dd@gmail.com

Публикации:

1. Хлыстова А.И., Соколов Д.Д. / Тороидальное магнитное поле Солнца по данным о группах пятен, нарушающих правило Хейла // Астрон. ж. – 2009. – Т. 86, № 3. – С. 316–320.
2. Нефедов С.Н., Соколов Д.Д. / Динамо Паркера как специфическое поведение динамической системы // Астрон. ж. – 2010. – Т. 87, № 3. – С. 278–285.
3. Попова Е.П., Соколов Д.Д. / Солнечный цикл по данным о поверхностном крупномасштабном магнитном поле и теория солнечного динамо // Астрон. ж. – 2010. – Т. 87, № 11. – С. 1130–1134.
4. Северьянова М.А., Попова Е.П., Соколов Д.Д. / Динамо Паркера вблизи порога возбуждения // Астрон. ж. – 2010. – Т. 87, № 8. – С. 828–832.
5. Тарбеева С.М., Семикоз В.Б., Соколов Д.Д. / Магнитное поле в зоне лучистого переноса и цикл солнечной активности // Астрон. ж. – 2011. – Т. 88, № 5. – С. 496–502.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, (ИЗМИРАН), г. Троицк.

Директор ИЗМИРАН, д.ф.-м.н. Кузнецов Владимир Дмитриевич
Диссертация защищена по специальности 01.03.02 – Астрофизика и радиоастрономия, физ.-мат. науки

Отзыв подготовил:

Д.ф.-м.н., профессор Обридко Владимир Нухимович, заведующий отделом
Код специальности ВАК: 01.03.02 – Астрофизика и радиоастрономия, физ.-мат. науки

Публикации:

1. Обридко В.Н., Чертопруд В.Е. / Долготные вариации магнитных полей разной напряженности на Солнце в 23-м цикле по данным SOHO/MDI // Письма в Астрон. ж. – 2011. – Т. 37, № 5. – С. 392–400.
2. Обридко В.Н., Шельтинг Б.Д., Лившиц И.М. / Открытые магнитные поля на Солнце и характеристики солнечного ветра у Земли // Астрон. ж. – 2011. – Т. 88, № 3. – С. 313–320.

3. Обридко В.Н., Чертопруд В.Е. / Динамика фотосферного магнитного поля вблизи экватора Солнца // Астрон. ж. – 2012. – Т. 89, № 2. – С. 173–179.

4. Лотова Н.А., Обридко В.Н. / Зависимость скорости солнечного ветра от магнитного поля короны в ходе 23 цикла // Письма в Астрон. ж. – 2013. – Т. 39, № 7. – С. 538–544.

5. Обридко В.Н., Шельтинг Б.Д. / Глобальные комплексы солнечной активности // Астрон. ж. – 2013. – Т. 90, № 10. – С. 857–868.

Адрес: 142190, Россия, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, д. 4
раб. тел.: +7(495)8510120, e-mail: izmiran@izmiran.ru

Научный консультант:

Д.ф.-м.н., доцент Кичатинов Леонид Леонидович, главный научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-
земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)
Диссертация защищена по специальности 01.03.03 – Физика Солнца, физ.-мат.

науки

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126А, а/я291
раб. тел.: +7(3952)564511, e-mail: kit@iszf.irk.ru