

## ВЫПИСКА

из протокола № 02/2014 от «24» сентября 2014 г.

диссертационного совета Д 212.232.35

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Семенов В.С., д.ф.-м.н., профессор, профессор; Тимофеев Ю.М., д.ф.-м.н., профессор; профессор, Кубышкина М.В., к.ф.-м.н., с.н.с.; Беневоленская Е.Е., д.ф.-м.н., в.н.с.; Гаврилов Н.М., д.ф.-м.н., профессор; Косцов В.С., д.ф.-м.н., в.н.с.; Михайлов Е.Ф., д.ф.-м.н., профессор; Нагирнер Д.И., д.ф.-м.н., профессор, профессор; Павлов В.А., д.ф.-м.н., профессор; Поляков А.В., д.ф.-м.н., профессор; Сергеев В.А., д.ф.-м.н., профессор, профессор; Троян В.Н., д.ф.-м.н., профессор, профессор; Уваров В.М., д.ф.-м.н., профессор, профессор; Филиппов Н.Н., д.ф.-м.н., профессор (14 членов совета из 21)

## ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Вохмянина Михаила Владимировича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.

СЛУШАЛИ: сообщение Председателя комиссии совета

Семенова В.С.

---

*(фамилия, и. о.)*

в составе: Семенов В.С., Сергеев В.А., Троян В.Н., Кубышкина М.В.,

---

*(фамилия, и. о. членов комиссии)*

о диссертации Вохмянина Михаила Владимировича

---

*(фамилия, имя, отчество соискателя)*

на тему «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» по специальности 01.03.03 – физика Солнца, выполненной на физическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» профилю диссертационного Совета Д 212.232.35 и заявленной теме.

2. Принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук к защите.
3. Назначить официальных оппонентов:

№	Фамилия И.О.	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
1	Дергачев Валентин Андреевич	д.ф.-м.н.	профессор	Зав. лабораторией космических лучей Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург
2	Тясто Марта Ильинична	д.ф.-м.н.	старший научный сотрудник	Зав. лабораторией магнитосферных возмущений Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук, г. Санкт-Петербург

4. Назначить ведущую организацию (предприятие): Федеральное государственное бюджетное учреждение Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ФГБУ "ААНИИ"), г. Санкт-Петербург.
5. Назначить защиту диссертации на 17 декабря 2014 г.
6. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.
7. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Решение диссертационного совета принято единогласно.

Председатель  
диссертационного совета

 Семенов В.С.

Ученый секретарь диссертационного совета

 Кубышкина М.В.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 212.232 35 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Санкт-Петербургском государственном университете

**Экспертная комиссия в составе:**

**председателя** Семенова В.С. - д.ф.-м.н., профессор, профессор, 01.03.03,  
**и членов комиссии**

1. Сергеева В.А. - д.ф.-м.н., профессор, профессор, 01.03.03,
2. Трояна В.Н. - д.ф.-м.н., профессор, профессор, 01.03.03,
3. Кубышкиной М.В. – к. ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.03.03,

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным», пришла к следующим выводам:

1. Признать диссертацию Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» соответствующей заявленной специальности.
2. Признать диссертацию Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» соответствующей профилю диссертационного совета.
3. Проверка диссертации в системе Blackboard Safe Assign выявила текстовые совпадения между диссертацией и источниками, авторство которых установлено, в объеме 7%, что свидетельствует о том, что работа является полностью оригинальной авторской научной работой.
4. Результаты диссертации опубликованы в 4-ех статьях в реферируемых журналах, установленных перечнем ВАК (Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Annales Geophysicae, Геомагнетизм и аэрономия). Кроме того, по результатам диссертации опубликовано 4 статьи в Трудах конференций.
5. Рекомендовать совету принять к защите диссертацию Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

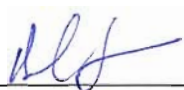
Среди основных результатов диссертации М.В.Вохмянина можно выделить:

- Разработку метода, который с высокой точностью (~80%), позволил восстанавливать секторную структуру Межпланетного Магнитного Поля (ММП) по геомагнитным вариациям на среднеширотных станциях.
- Реконструкцию секторной структуры ММП в 19м веке
- Определение достоверности восстановленной секторной структуры, которая как в 20м, так и в 19 м веках находится на высоком уровне.
- Показано, что двухсекторная структура — наиболее характерная конфигурация ММП, наблюдается в течение всего цикла солнечной активности. Четырёхсекторная структура более характерна для фазы спада и минимума активности.
- Сравнение секторных границ ММП и дат сильнейших за всю историю наблюдений геомагнитных возмущений (супербурь), показало, что абсолютное большинство таких событий пришлось на период пересечения Землей

гелиосферного токового слоя, то есть произошло на границе смены полярностей ММП.

На основании рассмотрения диссертации Вохмянина М.В. «Магнитное поле Солнца по геомагнитным данным» признать, что диссертационное исследование Вохмянина М.В. соответствует заявленной специальности 01.03.03 – физика Солнца и профилю Совета и может быть принято к защите диссертационным советом Д 212.232.35 при Санкт-Петербургском государственном университете.

Председатель комиссии

  
\_\_\_\_\_/Семенов В.С./

Члены комиссии:

  
\_\_\_\_\_/Сергеев В.А./

  
\_\_\_\_\_/Троян В.Н./

  
\_\_\_\_\_/Кубышкина М.В./