

## **СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Вернигора Людмилы Витальевны

"Разработка схем локализации и идентификации автоматических космических аппаратов с использованием оптических лазерных маяков", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 "Системный анализ, управление и обработка информации" (авиационная и ракетно-космическая техника).

**Наименование организации:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет".

**Адрес организации:** 420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.

**Контактный телефон:** +7 (843) 233-71-09

**Электронная почта:** public.mail@kpfu.ru

**Адрес в сети интернет:** <https://kpfu.ru>

**Структурное подразделение по профилю организации:** Институт физики

**Основные работы по профилю оппонируемой работы:**

1. Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Усанин В.С., Нефедьев Ю.А. Анализ орбитальных теорий для построения численной теории физической либрации Луны // Известия Крымской астрофизической обсерватории. - 2018. - Т. 114, № 1. - С. 37-42.

2. A. Andreev, Y. Nefedyev, N. Demina, N. Petrova, A. Zagidullin, S. Demin, "The use of multifractal method for lunar topography analysis", Сборник тезисов конференции "EPSC-2018 (European Planetary Science Congress 2018)", TU Berlin, Berlin, Germany, 16 – 21 September, Vol. 12, EPSC2018-140, 2018.

3. Zagidullin A.A., Petrova N.K., Usanin V.S., Andreev A.O., Nefedyev Y.A. Analysis of orbital theories for the construction of the numerical theory of the lunar physical librations // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 1038, No 1. – Article Number 012004.

4. Nefedyev Y.A. History of unique heliometric observations of the moon's physical libration / Y.A. Nefedyev, P. Flin, E. Panko, S.A. Demin, A.O. Andreev, N.Y. Demina // Journal of Engineering and Applied Sciences. - 2016. - Vol. 11, No. 14. - P. 2993-2997, вышла в марте 2017 г.

5. А.О. Андреев, А.А. Загидуллин, Н.Ю. Демина, Ю.А. Нефедьев, С.А. Демин, "Моделирование физической селеноцентрической поверхности на основе современных спутниковых наблюдений и методов гармонического анализа", Сборник тезисов Международной молодежной конференции по

физике и астрономии "Физика.СПб/2017", Санкт-Петербург, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 24-26 октября, 9-11, 2017.

6. Andreev A, Nefedyev Y, Demina N, Multi-parametric analysis of the lunar internal structure based on space data//International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. - 2017. - Vol.17, Is.62. - P.931-938.

7. Нефедьев Ю.А. Создание системы обработки и анализа селенографических данных космических миссий и станций наземного базирования/ Н.Ю. Демина, А.О. Андреев, Ю.А. Нефедьев, В.С. Боровских// Казань: Изд-во Казан. ун-та, ISBN 978-5-00019-919-0, 2017. – 108 с.

8. Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Усанин В.С., Глушков М.В., Нефедьев Ю.А. Физическая либрация Луны - главная проблема // XIV конференция молодых ученых посвященная дню космонавтики Фундаментальные и прикладные космические исследования. Москва 12-14 апреля 2017. Тезисы. – М.: Институт космических исследований РАН, 2017. – С. 57.

9. Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Усанин В.С., Нефедьев Ю.А. Анализ орбитальных теорий для построения численной теории физической либрации Луны // Всероссийская астрономическая конференция - 2017 "Астрономия: познание без границ". Сборник тезисов. – Ялта: Всероссийская астрономическая конференция - 2017 "Астрономия: познание без границ", 2017. – С. 52.

10. Nefedyev Y.A, Bezmenov V.M, Demin S.A, Demina N.Y., Andreev A.O. Application of antijamming robust analysis method for selenocentric reference net building//Nonlinear Phenomena in Complex Systems. - 2016. - Vol.19, Is.1. - P.102-106.

11. Andreev A, Nefedyev Y, Gusev A, Petrova N., Demina N. Problems of the lunar internal structure and gravitational field of cosmic missions//AIAA Space and Astronautics Forum and Exposition, SPACE 2016. - 2016.

12. Ю.А. Нефедьев, Н.К. Петрова, Н.Ю. Вараксина, С.А. Дёмин, Р.Р. Заббарова, "Лунные исследования в Казанском университете: Тенденции, результаты, перспективы. II. Селенография", Учёные записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки, Т. 156, Книга 1, 117-128, 2014.

Проректор по научной деятельности  
д.г.-м.н., профессор



Д.К. Нургалиев