

ОТЗЫВ

научных руководителей о соискателе

Лишневском Андрее Эриковиче

Лишневский Андрей Эрикович пришел в научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына в марте 2003 года после окончания в январе 2002 г. кафедры космических лучей и физики космоса физического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. А.Э. Лишневский участвовал в подготовке аппаратуры, разрабатываемой в НИИЯФ МГУ, занимался анализом данных об отказах аппаратуры на орбитальной станции «МИР». С 2006 г. он сосредоточился на обработке и анализе данных о радиационной обстановке на Международной космической станции, регистрируемых системой радиационного контроля, разработанной в НИИЯФ МГУ. В качестве инструмента анализа им был выбран программный комплекс National Instruments LabView, который А.Э. Лишневский успешно освоил.

Исследования А.Э. Лишневского позволили определить вклад внутреннего радиационного пояса Земли и галактических космических лучей в вариации суточной мощности дозы на борту МКС за период 2005–2009 гг., впервые за столь длительный интервал времени. Им были получены эмпирические соотношения, позволяющие рассчитать дозу за одно пересечение зоны ЮАА, исходными параметрами для которых являются долгота и высота, на которой траектория МКС пересекает внутренний РПЗ. Результаты этих исследований были опубликованы в журнале «Космические исследования» (2012). Дальнейшее продолжение А.Э. Лишневским работ в этом направлении привело к созданию инженерной методики краткосрочного прогнозирования динамики накопления дозы на МКС по данным текущего радиационного контроля. Разработанная А.Э. Лишневским методика прогнозирования радиационной обстановки реализована в виде программы для ЭВМ, в настоящее время проходит регистрацию в федеральном институте промышленной собственности и в дальнейшем может быть использована для обработки и анализа текущей информации о радиационной обстановке при оперативном обеспечении радиационной безопасности экипажей МКС. Результаты этих исследований были опубликованы А.Э. Лишневским в журнале «Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина» (2013).

Результаты всех этих работ были оформлены А.Э. Лишневым в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата физико - математических наук по специальности «физика плазмы».

А.Э. Лишневого отличают трудоспособность и аккуратность в работе, чувство ответственности за порученное дело, доброжелательное отношение к коллегам, скромность.

В целом, Лишневого Андрея Эриковича можно назвать сложившимся высоко квалифицированным специалистом, и он вполне достоин присвоения ученой степени кандидата физико - математических наук.

Научные руководители

профессор, д. ф. - м. н.



Панасюк М.И.

ведущий научный сотрудник, к. ф. - м. н.



Бенгин В.В.

Подписи Панасюка М.И. и Бенгина В.В.

заверяю.

Ученый секретарь



Страхова С.И.