

Ученому секретарю Диссертационного совета Д212.189.10
кандидату географических наук, доценту Т.А. Балиной

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук Золотухиной О.И. на тему
«Атмосферные условия, ограничивающие пуски ракет космического назначения
в районе космодромов «Байконур» и «Восточный»

Целью представленных в автореферате исследований является изучение особенностей многолетнего хода ветрового режима в районе космодромов «Байконур» и «Восточный». Как известно, параметры атмосферного ветра оказывают существенное влияние на проведение пусков ракет космического назначения (РКН), вызывая значительные аэродинамические нагрузки при движении в плотных слоях атмосферы, приводя даже к переносу времени пуска РКН, что связано с существенными экономическими затратами. Поэтому выбранная автором тема несомненно является актуальной, позволяя использовать полученные автором результаты для обеспечения успешного выведения РКН как на этапе выбора проектных характеристик, так и на этапе проведения пусков.

Практическая значимость работы состоит в том, что исходным материалом для исследования характеристик ветра у поверхности земли в районе космодромов «Байконур» и «Восточный» являются материалы фактических наблюдений за периоды 1956-2013 гг. и 1985-2014 гг. соответственно данные аэрологического зондирования атмосферы на станции Байконур и данные станции Благовещенск.

К научной новизне работы следует отнести выявление тенденций в изменении скорости ветра в слоях верхней тропосферы и нижней стратосферы, представляющие интерес для решения задач обеспечения устойчивости и управляемости движения РКН при прохождении районов высот с максимальными скоростными напорами.

Степень достоверности расчетов, представленных в работе, подтверждается большим объемом и качеством анализируемых данных наблюдений, оценками статистической значимости результатов, апробацией на тематических конференциях и семинарах.

В качестве рекомендации для дальнейшего развития темы можно отметить актуальность исследований временной изменчивости ветра в районе отечественных космодромов.

В целом, судя по автореферату, работа имеет важное народно-хозяйственное значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Рецензент

начальник лаборатории отдела 1221 ФГУП ЦНИИмаш,
академик РАРАН, доктор технических наук
Динеев Валерий Галеевич

Подпись Динеева В.Г. заверяю

начальник отдела кадров ФГУП ЦНИИмаш

Субботин *112*

Динеев В.Г.
(18.05.2017г.)

Т.А. Тимофеева

