

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

ВОЛКОВ А.Г.¹, ДЮГАЕВА Н.А.¹, КУВЫРКИН Г.Н.², МОРОЗОВ А.Н.²

1 Корпорация космических систем специального назначения "Комета", г. Москва

2 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 55 Номер: 2 Год: 2017 Страницы: 131-134

DOI: [10.7868/S0023420617020078](https://doi.org/10.7868/S0023420617020078) УДК: 629.78

ЖУРНАЛ:

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Издательство: Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука"

(Москва)

ISSN: 0023-4206

АННОТАЦИЯ:

В работе проведена экспериментальная оценка изменения рабочих характеристик образца оптического элемента в зависимости от толщины нанесенной на него пленки загрязнения. В качестве источников загрязнения были выбраны покрытия солнцезащитных бленд, находящиеся в непосредственной близости от чувствительной к загрязнению оптической системы космического аппарата. Была проведена серия экспериментов по нанесению пленок загрязнения различной толщины на образец оптического элемента. По предварительным оценкам толщина загрязнения в течение всего срока активного существования космического аппарата не превысит 3500 Å.