

УДК 629.78

КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

© Магутина А.П., Шулепов А.И.

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: magutina.alena@yandex.ru

Космический мусор – это серьезная проблема, которая на сегодняшний день становится все более актуальной. С каждым годом количество объектов в космосе увеличивается, и вероятность столкновения этих объектов растет. Это может привести не только к угрозе для безопасности космических полетов, но и к негативным экологическим последствиям [1].

Для решения этой проблемы необходимо принимать множество мер. Некоторые из них уже используются, например улучшение систем управления орбитами и маневрирования, а также использование технологий для предотвращения столкновений [2]. Однако, чтобы эффективно бороться с проблемой космического мусора, требуются координация и действия со стороны всего мирового сообщества.

Одним из самых перспективных способов борьбы с космическим мусором является активное удаление мусора. Для этого можно использовать различные технологии, например роботов или специальные аппараты, которые будут ловить мусор или использование лазеров для испарения мусорных объектов [3]. Также необходимо учитывать экономические и юридические аспекты этой проблемы, в частности возможность введения экологических налогов на использование космического пространства и согласованных международных нормативных актов.

В данной работе рассматриваются попытки решения задачи удаления космического мусора. Показано, что решение проблемы удаления космического мусора требует совместных усилий мирового сообщества, чтобы обеспечить безопасность космических полетов, сохранить экологическую стабильность и защитить нашу планету от возможных катастроф в будущем.

Библиографический список

1. Вениаминов С.С., Червонов А.М. Космический мусор – угроза человечеству М.: ИКИРАН, 2013. 208 с.
2. Романов В.И. Мусор преграждает путь в Космос. М.: Лакшери Принт, 2012. 69 с.
3. Устинов М.А., Пешков Р.А., Третьяков П.А., Малых Д.А. Современные способы борьбы с космическим мусором // Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника. 2022. № 71.