

Современная научная практика показывает, что действенной формой влияния на сознание личности в рекламно-мотивационных целях являются PR-технологии.

Задача PR в театральной индустрии – формирование доверительного взаимодействия с социумом.

PR-деятельность в театральной индустрии преследует такие цели как: обеспечение осознания обществом значения театрального искусства; пропаганда позитивно сформулированных идей; мотивирование профессионалов.

PR-технологии направлена на создание и поддержание хорошего имиджа театральной организации.

Формы и методы, которые используются PR-специалистами в театральной сфере: публикация информационных материалов в СМИ; подготовка аналитических материалов; организация специальных мероприятий и благотворительных акций; участие в специализированных театральных конкурсах и фестивалях.

Театр «Камерная сцена» был создан в 1993 году режиссером Софьей Рубиной, в 1995 году он стал муниципальным.

Группу в «Вконтакте» можно использовать для получения информации от зрителя театра или потенциального зрителя.

«Театральные джем-сейшны» – совместная последовательная индивидуальная и общая импровизация на заданную тему.

УДК 629.78

## **МЕЖЗВЕЗДНЫЙ ПЕРЕЛЁТ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ЛАЗЕРНЫМ ПАРУСОМ**

Л. А. Селезнева<sup>1</sup>

Научный руководитель: Д. В. Курочкин, специалист УМР ИРКТ

Ключевые слова: межзвездный перелет, лазерный парус, Альфа Центавра

В 2016 году участники проекта «Breakthrough Starshot» заявили, что они готовы запустить к Альфа-Центавра рой фемтоспутников, массой 1 г каждый, движимых лазерным парусом. Утверждается, что длительность перелёта составит 20-30 лет. Цель данной работы: выяснить, возможно ли совершить межзвездный перелет в столь короткий срок.

Лазерный парус в качестве силы тяги использует давление света, создаваемого наземной лазерной установкой. Для данной миссии, запланировано использование лазера мощностью 100 ГВт. Однако в проекте не учи-

---

<sup>1</sup> Людмила Александровна Селезнева, ученица 10 класса Молодежной аэрокосмической школы, email: lucifernando9402@gmail.com

тывается атмосферное рассеяние, что понизит эффективность лазера на 26% (при условии, что Альфа-Центавра кульминирует в зените).

Было установлено, что на активном участке траектории аппарат приобретет скорость в 8,78% от световой. При этом полное время перелета составит 49,7 года. Длительность миссии для фемтоспутников возросла в 2,5 раза, а отправка спутников больших размеров представляется затруднительной, из-за сроков миссии несопоставимых с длительностью человеческой жизни – около 280 лет для полезной нагрузки в 1000 г.

Таким образом, можно сделать вывод: на данный момент невозможно доставить спутник в соседнюю солнечную систему за 20-30 лет. Для начала исследований других звезд потребуются совершить скачок в технологиях и получить более подробные данные межзвездной среде.

УДК 543

## **ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРИЯ В КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА БИТУМОВ**

Д. Р. Сиразетдинова<sup>1</sup>

Научный руководитель: Н. А. Редькин, к.х.н., доцент

Ключевые слова: полимерные добавки, асфальт, дорожные покрытия

Асфальтовые покрытия широко применяются для строительства автомобильных дорог, тротуаров и благоустройства дворовых и парковых площадей. Асфальт состоит смеси песка и щебня, связываемых битумами. Качество получаемого асфальтового покрытия во многом определяется качеством используемых битумов, улучшение механических свойств которых в свою очередь зависит от внесенных в них добавок.

Данная работа посвящена разработке определения концентрации полимерной добавки, обеспечивающей повышение износостойчивости асфальтового покрытия, к битумам.

Была разработана методика определения концентрации полимерной добавки в битум, включающая в себя следующие стадии:

1. Запись спектров стандартных смесей битум-полимерная добавка и построение градуировочного графика.
2. Извлечение битума из асфальта методом экстракции.
3. Запись ИК спектров битумов, извлеченных из асфальтов и расчет концентрации полимерной добавки.

---

<sup>1</sup> Дания Рафаэловна Сиразетдинова, студентка группы 4101-040401D, email: daniya.si@mail.ru