

LXX Молодёжная научная конференция

компания должна сократить потребление загрязняющих окружающую среду материалов, например, отказаться от полиэтиленовой упаковки в пользу бумажной и начать сдавать на переработку свои пластиковые отходы, призывая к этому и своих клиентов. Кроме того, в свой ассортимент компании следует постепенно вводить органические и фермерские продукты. С помощью эко-позиционирования компания сможет положительно повлиять на капитал бренда. А первые шаги к этому ей следует начать предпринимать уже сейчас.

Таким образом, экологическая составляющая в позиционировании бизнеса становится всё более актуальной, повышается интерес к экологически ориентированному образу жизни. Поэтому компаниям, которые не имеют четкого позиционирования, можно обратить свое внимание на данное направление.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Котлер Ф., Сетиаван А., Каргаджая Х. Маркетинг 3.0: от продуктов к потребителям и далее – к человеческой душе. — Москва : Эксмо, 2011. — 240 с.

2. Тарасенко Елена Анатольевна, Рыжкова Татьяна Борисовна Экономика здоровья и экологизация потребительского поведения домохозяйств // Экономический журнал. 2013. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomika-zdorovya-i-ekologizatsiya-potrebitelskogo-povedeniya-domohozyaystv> (дата обращения: 26.03.2020).

УДК 539.376

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ АСИМПТОТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ М. УИЛЬЯМСА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ

Д. М. Петрова¹

Научный руководитель: Л. В. Степанова, д.ф.-м.н., профессор

Ключевые слова: деформация, асимптотическое разложение М. Уильямса, фотоупругость

В настоящей работе с помощью метода цифровой фотоупругости и конечно-элементного моделирования получены коэффициенты многопараметрического асимптотического разложения М. Уильямса поля напряжений у вершины трещины в пластине с центральной трещиной в поле одноосного растяжения и в полудиске с надрезом для испытаний на трехточечный изгиб. В асимптотическом разложении М. Уильямса удержаны высшие приближения, что позволяет получить

¹ Дарья Михайловна Петрова, студентка группы 1136-010403D, email: dashap@mail.ru

LXX Молодёжная научная конференция

более точную оценку компонент тензоров напряжений, деформаций и вектора перемещений и расширить область, в которой работает асимптотическое представление М. Уильямса. С помощью современного приложения, разработанного специально для интерпретации экспериментальной информации, получаемой с помощью метода фотоупругости, осуществлена цифровая обработка экспериментальных данных: автоматически определены точки с минимальной освещенностью, принадлежащие изохроматическим полосам различных порядков. Найденные точки используются для вычисления параметров разрушения (коэффициентов интенсивности напряжений, T-напряжений и коэффициенты высших приближений). В многофункциональном пакете Simulia Abaqus выполнен конечно-элементный анализ нагружения пластины с центральной трещиной, аналогичной использованной в натурном эксперименте. С помощью рассчитанного напряженно-деформированного состояния определены коэффициенты многопараметрического асимптотического разложения М. Уильямса, в котором удержаны пятнадцать слагаемых.

УДК 316.6

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ И ТОЧНОСТЬЮ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ЛИЦЕВЫХ ЭКСПРЕССИЙ

Е. В. Петрова¹

Научный руководитель: С. В. Зорина, к.п.н., доцент

Ключевые слова: лицевая экспрессия, эмоциональное состояние, базовые эмоции

Коммуникация людей всегда состоит из невербальной и вербальной составляющей. Лицевые экспрессии были объектом изучения еще в античности, далее в 1872 году большой вклад в исследование невербальной коммуникации (мимика, жесты) внёс Чарльз Р. Дарвин в своей известной работе [1]. Существует классификация базовых лицевых экспрессий Пола Экмана, которая на данный момент используется как основная [2, 3]. В нее входят эмоции радости, печали, гнева, страха, отвращения, удивления и презрения. Целью нашего исследования стало изучение взаимосвязи между эмоциональным состоянием и точностью идентификации незначительных лицевых экспрессий. Объект нашего исследования – незначительные экспрессии являются частью невербальной коммуникации. Незначительные лицевые экспрессии проявляются,

¹ Елена Викторовна Петрова, студентка группы 5201-370301D,
email: petrova091234@mail.ru