

LXX Молодёжная научная конференция

данном гипермаркете, дополнительную информацию и время работы магазина. В результате будет получена карта выбранного гипермаркета с отмеченными на ней отделами, в которые покупателю необходимо пройти, и траекторией их наиболее кратчайшего обхода.

В дальнейшем планируется сделать более удобный механизм добавления новых гипермаркетов.

Значимость работы заключается в облегчении поиска нужных товаров покупателю в неизвестном ему гипермаркете.

УДК 330

ПИАР-КАМПАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СБЫТ ПРОДУКЦИИ

Р. К. Асадулина¹

Научный руководитель: Ю. И Ряжева., старший преподаватель

Ключевые слова: PR, маркетинг, сбыт, продукция

Целью исследования являлось проанализировать влияние пиар-кампании «Nike» на сбыт продукции.

Для достижения цели применялись следующие методы исследования:

1. изучение и систематизация теоретического материала;
2. метод сплошной выборки;
3. обобщение.

Проведённое изучение материала позволило сделать вывод о том, что пиар-кампания является действенным инструментом продвижения компании на рынке, так как при тщательно продуманной реализации она способствует увеличению сбыта продукции.

УДК 629.7

МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Асси А. Лукас²

Научный руководитель: А. В. Болдырев, д.т.н., доцент

Ключевые слова: композит, макро-уровень, микро-уровень, ударные повреждения, численное моделирование, комбинированная модель

В данной работе рассмотрено современное состояние теории численного моделирования ударопрочности в процессе

¹ Регина Камильевна Асадулина, студентка группы 7222-380302D, email: regina.asadulina@mail.ru

² Асси Асси Лукас, аспирант, email: ttukasi@mail.ru

LXX Молодёжная научная конференция

проектирования композитных конструкций. Исследованы различные методики многоуровневого численного моделирования ударных повреждений полимерных композитов с использованием метода конечных элементов.

Отмечается, что с одной стороны, при общем анализе статической прочности композиционных конструкций наиболее широкое применение получил подход моделирования объектов на макро-уровне. Однако для моделирования деформирования и разрушения композитных элементов и конструкций при высокоскоростном ударе он не совсем подходит, поскольку не позволяет адекватно учитывать возникновение расслоений в композиционном материале.

С другой стороны, моделирование на микро-уровне позволяет адекватно моделировать элементарные механизмы разрушений композитов: трещина в матрице, разрушение волокна, расслаивание. Этот способ моделирования требует создания подробных математических моделей и определения внутренних переменных, относящиеся к каждому виду повреждения, выбор которых трудно формализовать. Моделирование на микро-уровне весьма трудоемко и требует большого количества машинного времени, которое обычно ограничивает исследование ударопрочности композитов только небольшими зонами конструкции.

Рассматривается комбинированный подход, обеспечивающий связь между макро-, мезо- и микро- масштабами с целью определения эффективных характеристик армирования и матриц композиционных материалов, оценки эффективных свойств компонентов и моделирования поведения объектов при ударе тканевой композитной структуры.

Приводятся примеры моделирования полимерных композитных изделий при ударных нагрузениях на комбинированных моделях, использующих макро-микро-уровень, макро-мезо-микро-уровень.

УДК 82.06

ПРОБЛЕМА ДРАМАТИЧЕСКОГО ГЕРОЯ А. П. ЧЕХОВА

Д. В. Атанова¹

Научный руководитель: Л. Г. Тютелова, д.ф.н., доцент

Ключевые слова: «новая драма», драматический сюжет, герой драмы

Работа посвящена проблеме драматического героя А. П. Чехова – анализу особенностей чеховского героя в пьесе «Иванов», влиянию социальной среды на драматического героя.

¹ Дарья Валерьевна Атанова, студент группы 5371-450301D,
email: atanova.dary@yandex.ru