

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/288015>

Тип работы: Реферат

Предмет: Оптика

Содержание

Введение.....	3
1. Очки как оптический инструмент.....	4
2. Консультация покупателей очков и линз.....	6
3. Оптические средства коррекции зрения.....	8
Заключение.....	10
Список литературы.....	11

Введение

Наши глаза способны различать около десяти миллионов оттенков интенсивности света и около семи миллионов оттенков цветов. Человек, чтобы видеть, одновременно использует глаза и мозг, а для этого достаточно простой аналогии с камерой. Каждую секунду глаз посылает в мозг около миллиарда нервных импульсов (более 75% всей информации, которую мы воспринимаем).

Подбор очков для коррекции зрения – дело крайне ответственное. Неправильно подобранные очки могут нанести значительный вред здоровью и значительно ухудшить зрение. Во всем мире существует специализированная профессия – окулист – это специалисты с высшим образованием, специально обученные правильному подбору средств коррекции зрения.

В настоящее время оптика – это не только коммерческая организация, но и медицинское учреждение, а также производственное предприятие.

Рынок оптики для очков в России является одним из самых быстрорастущих коммерческих секторов медицины. Емкость мирового рынка оптики оценивается в 800-850 миллионов единиц, или 7-8 миллиардов евро. Ежегодный рост рынка составляет 1-2%.

На рынке оптики для очков есть два основных сегмента: очки и контактные линзы, отдельную группу составляют аксессуары.

1. Очки как оптический инструмент

Очки – это простые или сложные оптические системы, используемые для коррекции аметропий и нарушений аккомодации, а также для коррекции дефектов мышечного аппарата глаз. Корректирующие очки состоят из линз и оправы, обеспечивающей правильное положение линз относительно глаз.

Оправа очков должна отвечать ряду требований: не вызывать болезненных ощущений при контакте с кожей лица, ощущения тяжести или давления, иметь поверхность, легко очищаемую от загрязнений. К оправе также предъявляются высокие эстетические требования. Правильно подобранная оправа не только не портит лицо, но и может скрыть некоторые его недостатки и сделать человека более привлекательным. Не случайно форма оправ для очков подчиняется влиянию моды, как и туалетные принадлежности.

Оправа для очков состоит из передней части или оправы и ушных крючков, прикрепленных к ней с помощью петель. Оправы бывают пластиковые, металлические и комбинированные. Часть оправы, в которую вставлены линзы, называется ободом. В некоторых оправах линзы крепятся непосредственно к раме с помощью винтов, проходящих через их верхнюю часть – это оправы без оправы. Лицевая панель может закрывать только верхнюю часть объектива.

В центральной части рамы имеется выемка для носа. Иногда к ободу в этом месте прикрепляются специальные пластины-упоры для носа. Они могут быть жестко прикреплены к ободу (фиксированная подставка для носа) или соединены с ним петлями (подвижная подставка для носа).

Крючки жесткие и эластичные.

Они в основном используются в детских очках. Плоскость, проходящая через два крючка, образует с плоскостью рамы угол, который в бытовых рамах равен 80-83°. В оправах с круглыми ободками допускается

угол от 87

Список литературы:

1. Артемьев, Юрий Фотохимия твердого тела / Юрий Артемьев. - М.: Санкт-Петербургский государственный университет, 2018. - 874 с.
2. Ахманов, С. А. Физическая оптика / С.А. Ахманов, С.Ю. Никитин. - М.: Издательство МГУ, Наука, 2018. - 654 с.
3. Бабенко, С. П. Дифракция световых волн. Учебное пособие / С.П. Бабенко. - М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 48 с.
4. Введение в фемтонанопотонику. Учебное пособие. - М.: Логос, 2019. - 744 с.
5. Виталий, Владимирович Самарцев Коррелированные фотоны и их применение / Виталий Владимирович Самарцев. - Москва: Наука, 2017. - 958 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/288015>