

квалифицированных кадров, в которых так остро нуждается экономика РТ, требует переориентации деятельности вузов на инновационный тип развития, постоянного совершенствования их деятельности на основе поиска и внедрения прогрессивных форм и методов обучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Материалы конференций министров образования СНГ. www.cis.unibel.by.

2. Высшее образование в РК. http://www.edu.gov.kz/ru/bolonskii_process/

3. The Bologna Declaration of 19 June 1999. - Joint Declaration of the Ministers of Education. http://www.bologna-bergen2005.no/Docs/00-Main_doc/990719BOLOGNA_DECLARATION.PDF.

4. Стандарты и рекомендации для гарантии качества высшего образования в европейском пространстве. - Йошкар-Ола: Аккредитация в образовании, 2008. - 58 с.

***Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники
19-30 июня 2009 г.***

Химические науки

ЦВЕТОВОЙ КЛИМАТ

Крицкая Е.Б., Федоровский В.Н.

*Кубанский государственный технологический университет
Краснодар, Россия*

Тот или иной кажущийся цвет окрашенного вещества зависит не только от его собственных оптических свойств, но и от свойств человеческого глаза. Поэтому, например, золото кажется нам желтым, тогда как, судя по его собственным оптическим свойствам, оно должно было бы быть скорее оранжево-красным. Кроме того, цвет окрашенных твердых веществ иногда существенно изменяется по мере их измельчения. Например, сравнительно крупнозернистый оксид ртути имеет красную окраску, а очень мелкозернистый — желтую.

Квант света несёт в себе энергию (соответствующую определённому цвету), которая обратно пропорциональна длине волны. Таким образом, наибольшей энергией обладают кванты фиолетовой части спектра, а наименьшей — кванты красной части видимого спектра.

Все цвета спектра определённым образом влияют на эмоциональную сферу человека. Психологическое воздействие цвета связано с индивидуальными свойствами мозга перерабатывать зрительную информацию и реагировать на неё. На физиологические функции человека цвет воздействует почти автоматически (изменяется ритм пульса, дыхание), причём одинаково на всех людей. Желтый цвет производит впечатление солнечного освещения. Цвет активный, оживляющий, бодрящий. Оранжевый цвет создаёт бодрое, весёлое, жизнерадостное настроение. Зеленый - нейтральный, мягкий, успокаивающий. Медики утверждают, что он успокаивает нервы и снижает давление. Красный оказывает возбуждающее действие активного, навязчивого, принудительного характера. При этом дыхание и пульс учащаются. Синий - холодный, спокойный, пассивный, под

его влиянием активность жизненных процессов снижается, регулируется дыхание и пульс. Голубой относится к пассивным цветам, способствует ослаблению и замедлению жизненных процессов, понижению активности и эмоционального напряжения, вызывает ощущение прохлады. В настоящее время цветность веществ объясняется с помощью корпускулярно-волновой теории света. Её основная суть заключается в том, что свет представляет собой поток квантов, причём каждому цвету соответствуют кванты с определённой энергией. Когда свет падает на вещество, энергия определённой части спектра поглощается, и виден цвет, который несут непоглотившиеся кванты.

ПОЛИДИСПЕРСНОСТЬ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ СОСНЫ И ЛИСТВЕННИЦЫ

Пен В.Р., Шапиро И.Л.

*Сибирский государственный технологический университет
Красноярск, Россия*

Оценка неоднородности целлюлозы по степени полимеризации (СП) полезна в тех случаях, когда целлюлоза предназначена для химической переработки и к ней предъявляются повышенные требования по макромолекулярной однородности. Действующими стандартами не нормированы показатели, которые могли бы служить характеристикой степени неоднородности целлюлозы. Прямое экспериментальное изучение молекулярно-массового распределения (ММР) связано с необходимостью фракционирования целлюлозы и построения гистограмм распределения. Эти методы используются в исследовательской практике, но не пригодны для оперативного контроля и управления на предприятии. Авторами сообщения разработана математическая модель, позволяющая прогнозировать результаты варки смешанного сырья, вычислять количественные оценки степени неоднородности получаемой целлюло-