

его деятельности. Поэтому наиболее оптимально использовать такие элементы, как картинки зубов (в случае стоматологии), глаза (для офтальмологической клиники), беременной женщины и малыша (для клиники по планированию семьи) и т. п. Изображение должно быть легко «читаемо», чтобы с первого взгляда можно было получить представление о виде медицинских услуг, которые предоставляются в данном учреждении.

Часто в логотипе используется изображение человеческой фигуры. Важно учитывать специализацию клиники. Например, если это детское учреждение, то желательно изобразить на эмблеме детей.

Также важна цветовая палитра будущего логотипа, особенно если речь идет о медицинском учреждении. Желательно выбирать цветовую окраску, которая ассоциируется людьми именно с этой сферой. Оптимальные цвета для медицинского логотипа: красный, синий, зеленый.

Отсутствие линии очертания у фигур помогает воспринимать логотип одним целым, а выполнение его в минималистичном стиле на наш взгляд самый оптимальный вариант, производящий хорошее впечатление на аудиторию, не перегружая ее (рис.).



Рис. Разработанный логотип медицинского назначения

УДК 620.1.08

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЕМКОСТИ САХАРОЗЫ ОТ ВЛАЖНОСТИ МЕТОДОМ ЕМКОСТНОЙ РЕЛАКСАЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

Студент гр. 11305120 Орешкевич П.В.¹

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Бумай Ю.А.¹,
Почкаев А.В., Почкаева Т.В.²

¹Белорусский национальный технический университет

²ООО «Когнитивные БиоТехнологии»

В работе исследованы зависимости емкостного отклика сахарозы в виде шарообразных гранул диаметром 3 мм и массой 22 мг, широко используемых в фармакологии. Методика измерений основана на подаче на образец напряжения в виде прямоугольного импульса напряжения (10 мс–

100 с) и исследовании переходных процессов с помощью зарядочувствительной схемы [1]. Интерпретация результатов измерений основывается на представлении образца как комбинации комплексных проводимостей (последовательных и параллельных RC цепочек), отражающих влияние объема и поверхности гранул.

Данный метод позволяет эффективно исследовать детальную структуру емкостного отклика по объему и слоям различных слоев образцов сахарозы, используемых в фармакологии. Разработанный метод позволяет контролировать наличие воды при наличии малой весовой доли воды (<0.5%) и процесс сушки фармацевтических изделий (рис.).

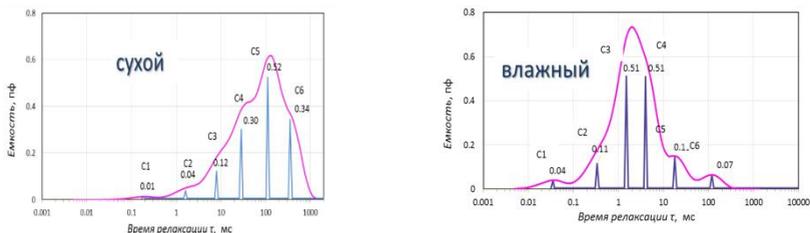


Рис. Дифференциальный (непрерывный) и дискретный (вертикальные линии) емкостные спектры образцов сахарозы с различной степенью влажности

Литература

1. Бумай Ю.А. Исследование проводимости сахарозы методом низкочастотной дифференциальной релаксационной спектрометрии / Ю.А. Бумай, О.С. Васьков, А.В. Почкаев, Т.В. Почкаева // Приборостроение-2019: материалы 12 Межд. науч.-техн. конф., Минск, 13–15 ноября 2019 г. / Белорус. нац. техн. ун-т; ред. кол.: О.К. Гусев (предс.) [и др.]. – Минск: БНТУ, 2019. – С. 137–138.

УДК 531.383

АЛГОРИТМ ОРИЕНТАЦИИ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ КЭЛИ-КЛЕЙНА

Студент гр. 120871 Прокопец С.А.

ФГБОУ ВО «Гульский государственный университет»

Из-за прогресса в области вычислительной техники, приборостроения и микроэлектроники стало возможным создание бесплатформенных инерциальных навигационных систем (БИНС). Данные системы довольно активно применяются в авиации, космонавтике и ракетостроении. Это обусловлено их потенциальными преимуществами: малой массой, габаритами и потреблением энергии, отсутствии ограничений на угловые маневры.