

«Совершенствование отечественных базисных полимеров в рамках импортозамещения»



БелГУ
БНИУ
BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BelSU)



к.м.н., ассистент кафедры ортопедической стоматологии НИУ «БелГУ» Штана Виктория Станиславовна

д.м.н., профессор кафедры ортопедической стоматологии НИУ «БелГУ» Рыжова Ирина Петровна

www.bsu.edu.ru

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

АКТУАЛЬНОСТЬ



Органолептические свойства съёмной инородной конструкции имеют важное значение в сложном процессе адаптации пациента к протезу, что требует дальнейшего изучения

ЦЕЛЬ:

Улучшить органолептические свойства отечественных базисных полимеров и изучить их с помощью технологии «Электронный Нос-диагност»

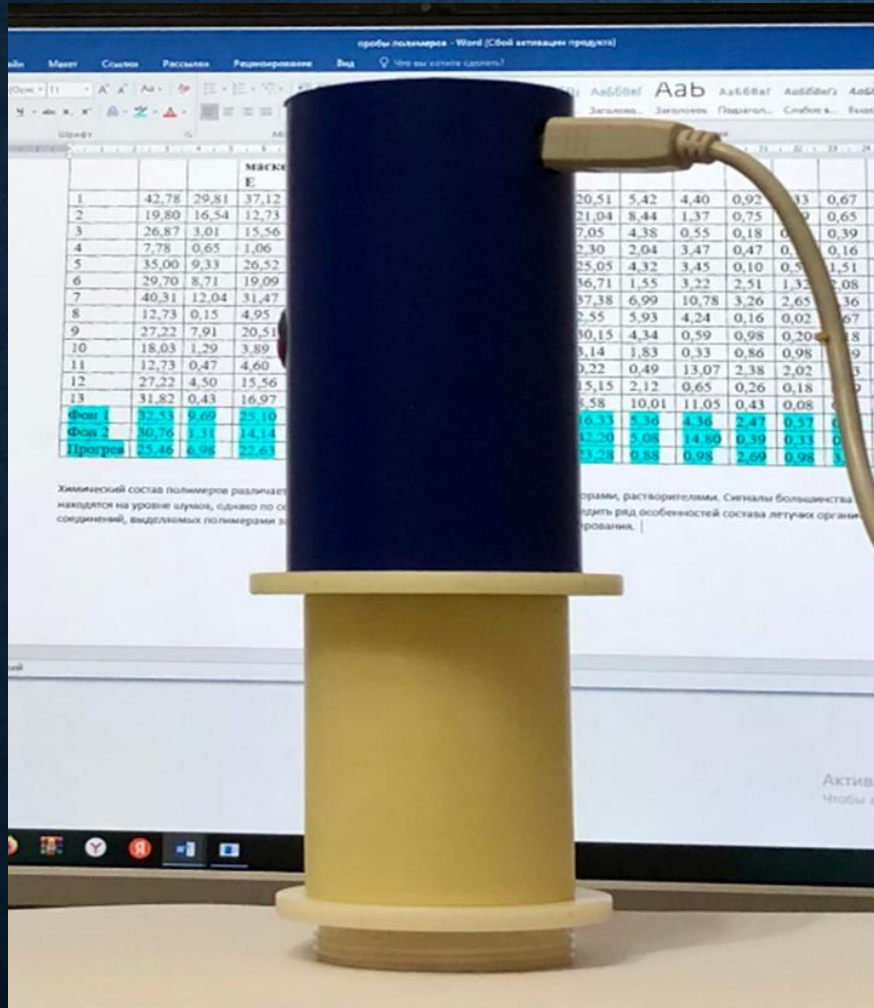
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исучаемые базисные пластмассы



Все базисные пластмассы содержат мономер и имеют характерный запах, который не всегда приемлем для хорошей адаптации. С этой целью были предложены и усовершенствованы технологические этапы, которые позволили снизить количество остаточного мономера и уменьшить неприятный запах

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ



Запаховые качества и органолептические свойства изучались на представленном аппарате

«Электронный Нос-диагност»

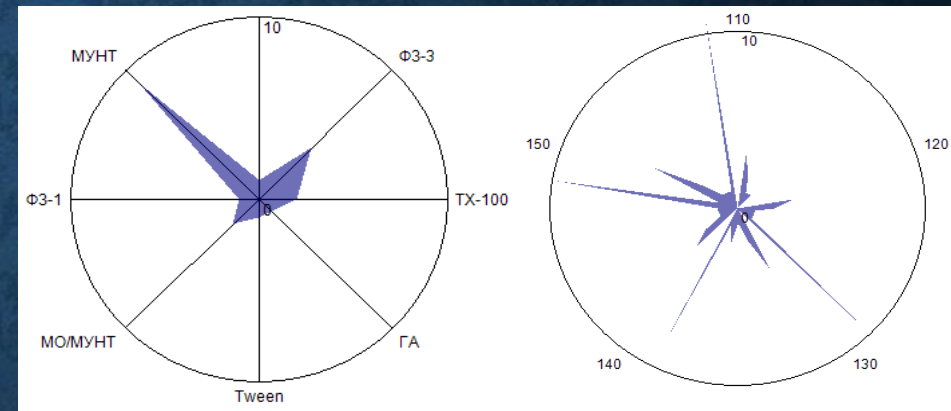
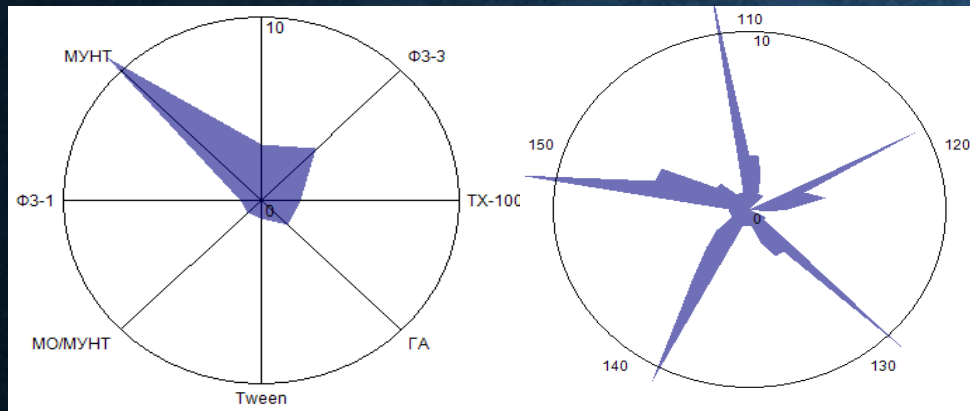
в рабочем состоянии, образцы помещаются внутрь ячейки детектирования (схема на фото).

РЕЗУЛЬТАТЫ

ВИЗУАЛЬНЫЕ ОТПЕЧАТКИ» СИГНАЛОВ СЕНСОРОВ МАССИВА «НОС-ДИАГНОСТ» ДЛЯ ПРОБ ПОЛИМЕРОВ

№ пробы	Smax	Скин
1	25,5	30,9

№ пробы	Smax	Скин
2	13,1	9,1

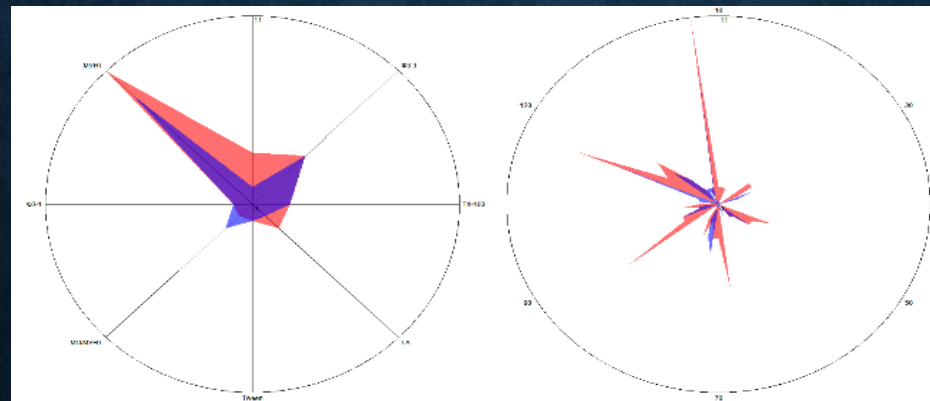


Сравнение максимумов

53,7 %

Сравнение кинетических В.О.

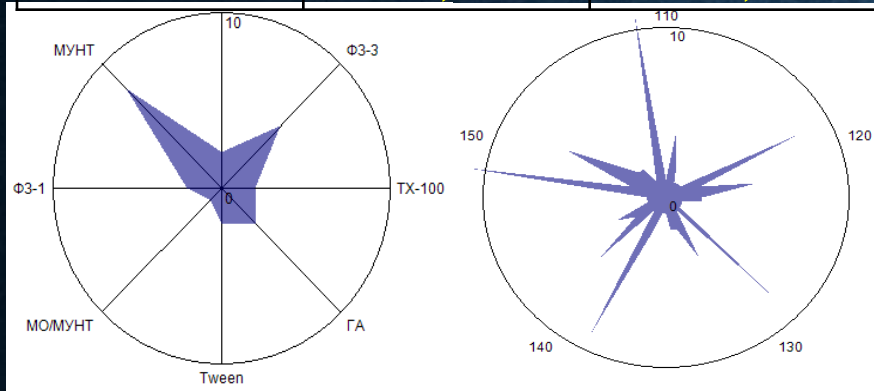
Различие 75,9 %



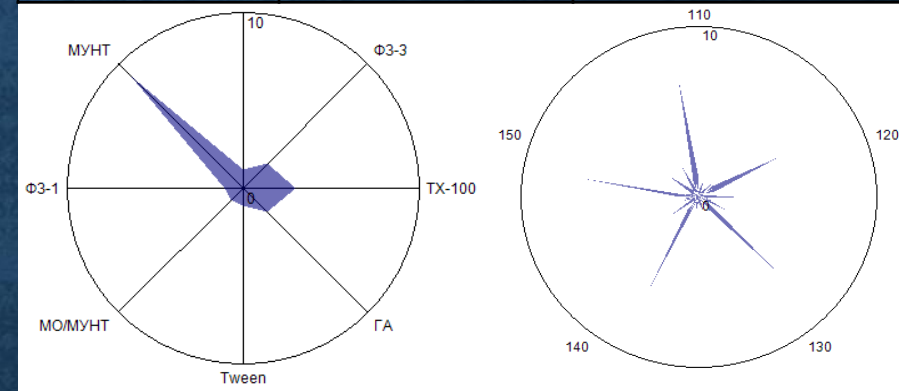
РЕЗУЛЬТАТЫ

ВИЗУАЛЬНЫЕ ОТПЕЧАТКИ» СИГНАЛОВ СЕНСОРОВ МАССИВА «НОС-ДИАГНОСТ» ДЛЯ ПРОБ ПОЛИМЕРОВ

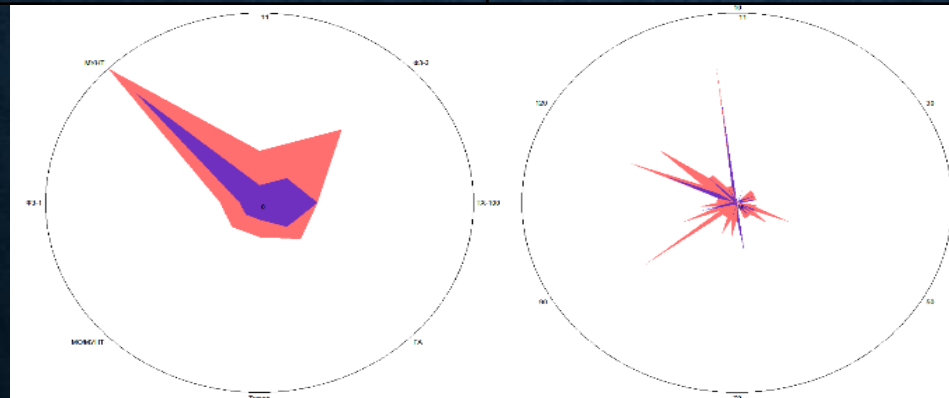
№ пробы	Smax	Скин
3	24,04	21,04



№ пробы	Smax	Скин
4	12,7	1,72



Сравнение максимумов	Сравнение кинетических В.О.
68,5 %	94,6 %



ВЫВОД:

Адаптация больных к съёмным конструкциям зубных протезов напрямую зависит от органолептических свойств съёмного протеза. А органолептические свойства протеза от технологии его изготовления. Усовершенствовав технологические этапы изготовления съёмных протезов удалось улучшить органолептические свойства пластмасс, что имеет подтверждение в данном исследовании.

Спасибо за внимание!