

Отзыв
на автореферат диссертации
Дубинина Алексея Лаврентьевича
«Биомеханический анализ начальной стадии ортодонтического лечения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика»

Диссертация А.Л. Дубинина посвящена изучению вопросов, связанных с исправлением аномалий зубного ряда. В автореферате обсуждаются актуальность, научная новизна и практическая значимость исследуемой проблемы.

Цель работы заключается в разработке биомеханического подхода к исследованию процесса ортодонтического перемещения зубов на начальной стадии лечения, который должен основываться на знаниях и методах анатомии, физиологии, механики, математического моделирования, а также использовании компьютерных технологий. Это позволит дать количественную оценку исследуемых процессов и обосновать методы ортодонтического лечения.

В работе введено новое фундаментальное понятие «область сопротивления зуба», исследованы свойства этой области, разработана модель движения зуба под действием ортодонтической нагрузки, получены количественные оценки силы, которую необходимо приложить к зубу для осуществления запланированного перемещения.

Работа написана хорошим литературным языком, структура автореферата выстроена логично.

В качестве замечания можно указать не совсем ясное описание метода идентификации коэффициентов податливости периодонтальной связки. Указанное замечание не является принципиальным и не снижает общего положительного впечатления о работе.

Представленная работа соответствует специальности 01.02.08 – «Биомеханика» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Алексей Лаврентьевич Дубинин заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Профессор, доктор физико-математических наук,
академик РАН,
заведующая лабораторией трибологии ИПМех
им. А.Ю. Ишлинского РАН
119526, Москва, пр-т Вернадского, 101, корп. 1

Подпись *И.А. Сафронова*
Зав. Канцелярией *И.А. Сафронова*
2004 г.

Ирина Георгиевна Горячева
Ирина Георгиевна Горячева

