

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцева Дмитрия Викторовича «Физические механизмы деформации и разрушения в материалах с развитой иерархической структурой. Дентин и эмаль зубов» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

Тематика данного исследования представляется актуальной для физики конденсированного состояния и физического материаловедения. В работе представлены результаты детального экспериментального исследования таких сложноорганизованных природных композитов, как дентин и эмаль зубов человека.

В результате проведенных исследований впервые получен ряд результатов, касающихся механизмов деформации и разрушения дентина, эмали и дентиноэмалевого соединения. Существенно, что понимание этих механизмов открывает возможности создания новых композиционных материалов с уникальными свойствами.

Однако, исходя из приведенных в автореферате данных, не вполне понятно за счет чего происходит сближение механических свойств эмали и дентина в области их контакта. Но это ни в коей степени не влияет на общую высокую оценку работы.

Материалы исследований опубликованы в ведущих научных Российских и зарубежных материаловедческих журналах и были доложены на представительных международных конференциях.

Диссертационная работа Зайцева Д.В. «Физические механизмы деформации и разрушения в материалах с развитой иерархической структурой. Дентин и эмаль зубов», удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния, и ее автор, Зайцев Дмитрий Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Доктор физ.-мат. наук,
зав. лабораторией физики прочности
ФТИ им. А.Ф. Иоффе



А.Г. Кадомцев

Кадомцев Андрей Георгиевич, д. ф. - м. н., зав. лабораторией физики прочности
194021, С.-Петербург, Политехническая ул., 26
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им.
А.Ф. Иоффе Российской академии наук
(812) 292-73-22
e-mail: andrej.kadomtsev@mail.ioffe.ru

Рецензент даёт своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись  удостоверяю
зав. лабораторией физики прочности ФТИ им. А.Ф. Иоффе

24.02.16