سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

الجمهورية العربية السورية
جامعـــــــة دمشـــــق
كليـــــة طـــب الأسنـــان
قســم التيجـــان والجســـور

دراسة مقارنة للخزف الكتفي باستخدام نظامي

IPS.d-SIGN & IPS Classic

(دراسة مخبرية)

A Comparative Study of Shoulder Porcelain Using two Systems: IPS Classic & IPS d.SIGN (In vitro)

بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير في علوم طب الأسنان

اختصاص التيجان والجسور

بإشراف الأستاذ الدكتور

فندي الشعراني

أستاذ في قسم التيجان والجسور
كلية طب الأسنان – جامعة دمشق

المشرف المشارك الأستاذ الدكتور

رفيع جبره

أستاذ في المعهد العالي
للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا

إعداد

الباحث الدكتور محمد سعد شعار

2004

B ١٢٧-٣

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا

عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ ﴾

صدق الله العظيم

إهـــداء

إلى ينبوع الحياة ، إلى من أهرقا العمر و أفنيا سنين الشباب ، حانيين ، راعيين ، مؤدبين ، مرغبين لمسالك العلم و الفضيلة . . .

أمي و أبي

إلى روح الحياة و سرّها ، إلى من لامست الفؤاد و أعانت على تذليل الصّعاب و أعطت للحياة الحياة . . .

زوجتي

إلى من شاطروني رحلة العمر بقلوبهم وكانوا سنداً قوياً لي . . .

أخوتي الأعزاء

إلى من أضاؤوا دربي وكانوا السراج المنير لمسلكي ، فكانوا خير عون . . .

أساتذتي

إلى واحة الاطمئنان و الراحة ، إلى من يشدون عضدي و يشاركوني فرحتي و يواسونني عند ألمي . . .

أصحاب دربي

إليكم جميعاً اهدي هذا العمل

كلمة شكر

لا يشكر الله من لا يشكر الناس

بعد أن شاء الله وأنجز هذا البحث، لابدّ من وقفة شكر وامتنان لكل من ساهم في إتمامه وإخراجه بالصورة اللائقة .

وأخص بالشكر **الأستاذ الدكتور فندي الشعراني** الذي منحني من وقته وجهده وزودني من علمه الغزير وآرائه القيّمة وإرشاداته التي كانت البلسم لكل ما يعترضني من عقبات، فله مني كل المحبة والتقدير والعرفان بالجميل.

وأتوجه بالشكر والاحترام **للأستاذ الدكتور رفيع جبرة** الذي أرد إليه الفضل في نجاح البحث من خلال عمله الدؤوب والدقيق في إنجاز الاختبارات وتصحيح الرسالة وتدقيقها بكل جهد وصبر.

كما أتوجه بالشكر الجزيل إلى عضوي لجنة الحكم، السادة الأفاضل :

المدرس الدكتور ناصر بهرلي رئيس قسم التيجان والجسور في جامعة تشرين ،**والمدرس الدكتور جهاد أبو نصّار** المدرس في قسم التيجان والجسور في كلية طب الأسنان بجامعة دمشق ،لتفضلهما بالمشاركة في تحكيم هذه الرسالة و تدقيقها بكل جهد و صبر.

وأتقدم بالشكر الجزيل لإدارة كلية طب الأسنان ممثلة **بالأستاذ الدكتور محمد عاطف درويش** عميد الكلية، **والأستاذ الدكتور صفوح البني** الوكيل العلمي، **والأستاذ الدكتور محمد اليوسف** الوكيل الإداري، على متابعتهم الحثيثة لمسيرة العلم في الكلية .

ولا أنسى بيتي الثاني قسم التيجان والجسور ممثلاً **بالأستاذ الدكتور عمر العادل** رئيس القسم، **والسادة الأساتذة أعضاء القسم**، على كل الرعاية والتشجيع .

وأوجه جزيل شكري واحترامي إلى السادة الأساتذة أعضاء الهيئة التدريسية والتعليمية وجميع الموظفين في كلية طب الأسنان في جامعة دمشق لما يبذلون من جهد كبير في سبيل تطوير البحث العلمي.

كما أتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور **عمرو الأرمنازي** المدير العام لمركز الدراسات والبحوث العلمية، والأستاذ الدكتور **عمران قوبا** مدير المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، والأستاذ الدكتور **إياد سيد درويش** رئيس قسم الفيزياء في المعهد المعالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، وكل السادة الدكاترة والمهندسين والفنيين في المعهد على التسهيلات التي قدموها لي في سبيل إنجاز هذا البحث .

ولا أنسى أن أتقدم بالشكر والاحترام لجميع زملائي في الدراسات العليا في جميع الاختصاصات، وخصوصاً في قسم التيجان والجسور ، وأتمنى لهم مزيداً من النجاح والتفوق على كافة الصعد.

والشكر كل الشكر لأسرة مخبر دانتي ممثلة بالتقنيين السادة هاكوب الاجه جيان و هاكوب ناظاريت ، وللأستاذ عبد الرحمن نجيب الذي ساعدني في إنجاز الدراسة الإحصائية بكل دقة وإتقان، وللأستاذ خالد العلي و الكتور أسامة العلي للجهد الكبير الذي بذلاه في إخراج هذه الأطروحة بشكلها النهائي .

فهرس

الباب الأول: المقدمة ١

مقدمة ٢

فكرة البحث ٢

الهدف من البحث ٤

الباب الثاني: المراجعة النظرية ٥

الفصل الأول: المواد السيراميكية ٦

١-١ تصنيف المواد السيراميكية ٦

١-٢ تاريخ تطور المواد السيراميكية ٧

١-٢-١ المواد السيراميكية اللاسنية ٧

١-٢-٢ المواد السيراميكية السنية ٧

١-٣ تصنيف المواد السيراميكية السنية ١٠

١-٣-١ حسب درجة حرارة الانصهار ١٠

١-٣-٢ حسب طريقة الصنع والمحتوى ١٠

١-٤ تركيب المواد السيراميكية السنية ١١

١-٥ الخصائص البصرية للمواد السيراميكية السنية ١٣

١-٥-١ اللون ١٤

١-٥-٢ الانكسار والانعكاس ١٤

١-٥-٣ الشفافية ١٥

١-٥-٤ التناثر الضوئي ١٥

١-٥-٥ التألّق ١٥

١-٦ الخصائص الميكانيكية للمواد السيراميكية السنية ١٦

الفصل الثاني:الخلائط المعدنية المستخدمة في الترميمات السيراميكية

المعدنية وآلية الارتباط السيراميكي المعدني ١٨

٢-١ المتطلبات الواجب توفرها في الخلائط المعدنية ١٨

٢-٢ تصنيف الخلائط المعدنية المستخدمة في الترميمات البورسلينية المعدنية . ١٨

٢-٢-١ خلائط معدنية ثمينة ١٨

٢-٢-٢ خلائط معدنية غير ثمينة ٢١

٢-٣ معايير اختيار الخليطة في الترميمات السيراميكية المعدنية ٢٥

٢-٤ الارتباط السيراميكي المعدني ٢٥

٢-٤-١ آلية الارتباط السيراميكي المعدني ٢٥

٢-٤-٢ العوامل التي تؤثر على الارتباط السيراميكي المعدني ٢٦
الفصل الثالث : الترميمات السيراميكية المعدنية ٢٩
٣-١ استطبابات ومضادات استطباب الترميمات السيراميكية المعدنية ٢٩
٣-١-١ الاستطبابات ٢٩
٣-١-٢ مضادات الاستطباب ٣٠
٣-٢ تركيب السيراميك المعدني ٣٠
٣-٣ تقنية السيراميك المعدني ٣٣
٣-٤ أنواع السيراميك المعدني ٣٣
٣-٤-١ السيراميك الظليل ٣٣
٣-٤-٢ السيراميك العاجي أو الهيكلي ٣٤
٣-٤-٣ السيراميك المينائي أو القاطعي ٣٤
٣-٤-٤ السيراميك الكتفي ٣٤
٣-٥ تصميم القلنسوة المعدنية ٣٥
٣-٦ تحضير الهيكل المعدني ٣٦
٣-٦-١ الشكل ٣٦
٣-٦-٢ إزالة المسحوق الكاسي والأكاسيد ٣٦
٣-٦-٣ إنهاء المعدن ٣٦
٣-٦-٤ المعالجة الحرارية والميكانيكية للهيكل المعدني ٣٧
٣-٧ مراحل صناعة الترميمات السيراميكية المعدنية ٣٨
٣-٨ المشاكل التي تصادف الترميمات السيراميكية المعدنية ٣٨
٣-٩ اختيار اللون سريرياً ٤٠
الفصل الرابع : سيراميك فلور أباتيت - لوسيت الزجاجي IPS..d SIGN ٤٢
٤-١ تركيب سيراميك فلور أباتيت-لوسيت الزجاجي ٤٢
٤-٢ خصائص السحل لسيراميك فلور أباتيت - لوسيت الزجاجي ٤٤
٤-٣ الخصائص البصرية لسيراميك فلور أباتيت - لوسيت الزجاجي ٤٥
٤-٤ الخصائص الفيزيائية لسيراميك فلور أباتيت- لوسيت الزجاجي ٤٥
الفصل الخامس : خطوط الإنهاء وتصميم الحواف في الترميمات السيراميكية
المعدنية ٤٧
٥-١ خطوط الإنهاء ٤٧
٥-١-١ الكتف المشطوب ٤٧
٥-١-٢ الكتف المسطح ٤٨