



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

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



HANAA ALY



Faculty of Women for Arts,
Science and Education
Ain Shams University

RECYCLING OF SOME INDUSTRIAL WASTES TO PRODUCE CEMENT

A Thesis

submitted to the Chemistry Department,
Women's Faculty, Ain Shams University.

In partial Fulfillment of the Requirements for
The Degree of M.Sc. in Inorganic and Analytical Chemistry

Peresented by

Asmaa Sarhan Gohar Sarhan
(B.Sc.2003)

Supervised by

Prof. Dr. Essam Abd elaziz Kishar
professor of Inorganic Chemistry
Women's Faculty,
Ain Shams University, Cairo-Egypt

Dr/ Samya AbdelAal Hamed
Previous Manager of Occupational environment department

IN

(NIOSH Egypt)

(2020)



Faculty of Women for Arts,
Science and Education
Ain Shams University

RECYCLING OF SOME INDUSTRIAL WASTES TO PRODUCE CEMENT

Peresented by

Asmaa Sarhan Gohar Sarhan

(B.Sc.2003)

Supervised by

Prof. Dr. Essam Abd elaziz Kishar

professor of Inorganic Chemistry

Women's Faculty,

Ain Shams University, Cairo-Egypt

Dr/ Samya AbdelAal Hamed

Previous Manager of Occupational environment department

IN

(NIOSH Egypt)



Faculty of Women for Arts,
Science and Education
Ain Shams University

Student name: Asmaa Sarhan Gohar Sarhan

Thesis title : " Recycling of Some Industrial Wastes to Produce Cement "

Degree : M.Sc. Degree in Inorganic and Analytical Chemistry.

Approved by

Prof. Dr. Essam Abd elaziz Kishar :

professor of Inorganic Chemistry, women faculty, Ain shams university.

Dr/ Samya AbdelAal Hamed :

Previous Manager of Occupational environment department ,NIOSH Egypt

Head of Chemistry Department



**Faculty of Women for Arts,
Science and Education
Ain Shams University
Cairo,Egypt.**

Student Name : : Asmaa Sarhan Gohar Sarhan

Scientific Degree: B.Sc.(Chemistry)

Department : Chemistry

Name of Faculty : Faculty of Women

University : Ain Shams University

B.Sc. Graduation Date: 2003

NOTE

Beside the work done in this thesis, the candidate has attended post-graduate courses for one year in inorganic and analytical chemistry including the following topics:

- Instrumental Analysis**
- Cement**
- Radiation Chemistry**
- Writing scientific research**
- Spectroscopy**
- Ethics of Scientific Research**
- Structural inorganic chemistry**
- Advanced reaction mechanism**

She has successfully passed written examinations in the above mentioned topics.

Head of Chemistry Department

Acknowledgment

All the praises and thanks be to **Allah** almighty, the giver of blessings and gifts.

I would like to express my very great appreciation & my deep gratitude to my supervisor **Prof. Dr .Essam A.Kishar**, professor of inorganic chemistry , Women's college,Ain Shams University, for his valuable and constructive suggestions, enriching feedback ,his willingness to give his time so generously and patient guidance.. Thanks a lot for your effort in advising me on this Thesis. I can't thank you enough for inspiring me to continue in the right direction .I gained a lot from your professional and academic experience which helped me to improve my Thesis.

My grateful thanks to **Dr. Samya A. Hamed** Previous Manager of Occupational environment department in NIOSH for her guidance ,support and supervision .

My special thanks are extended to the staff members of the inorganic chemistry department .

Thanks to head manager of my organization NIOSH that provided me an opportunity to complete my thesis and thanks to my work colleagues for their support and encouragement,

Many thanks for the companies that provided me with the industrial wastes that needed to complete my thesis.

Finally, I would not be able to complete this Thesis without the love and support of my family and friends. Thanks a million to my family for their encouragement help and support.



كلية البنات للأداب والعلوم والتربية

قسم الكيمياء

اعادة تدوير بعض المخلفات الصناعية لإنتاج الاسمنت

رساله مقدمه من

أسماء سرحان جواهر سرحان

للحصول علي درجه الماجستير

في الكيمياء غير العضويه والتحليليه

تحت إشراف

أ.د.عصام عبد العزيز كيشار

أستاذ الكيمياء غير العضويه

بكلية البنات للأداب والعلوم والتربية

جامعه عين شمس

د./ سامية عبد العال حامد

مدير ادارة البيئة المهنية سابقا

بالمركز القومى لدراسات السلامة والصحة المهنية

(٢٠٢٠)



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الكيمياء

اعادة تدوير بعض المخلفات الصناعية لإنتاج الاسمنت

رساله مقدمه من

أسماء سرحان جواهر سرحان

لجنة الإشراف

أ.د. عصام عبد العزيز كيشار

أستاذ الكيمياء غير العضويه

بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية

جامعة عين شمس

د./ سامية عبد العال حامد

مدير ادارة البيئة المهنية سابقا

بالمركز القومي لدراسات السلامة والصحة المهنية



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الكيمياء

اسم الطالبة : أسماء سرحان جوهر سرحان

عنوان الرسالة: اعادة تدوير بعض المخلفات الصناعية لإنتاج الاسمنت

اسم الدرجة العلمية: درجة الماجستير في الكيمياء غير العضوية والتحليلية

تاريخ المناقشة : / /

لجنة التحكيم

أ. د. عصام عبد العزيز كيشار.....

أستاذ الكيمياء غير العضوية بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية جامعه عين شمس

د. / سامية عبد العال حامد.....

مدير سابق لإدارة البيئة المهنية بالمركز القومي لدراسات السلامة والصحة المهنية

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة في / /

ختم الإجازة

موافقه مجلس الجامعة / /

موافقه مجلس الكلية / /

أ. د. وكيل الكلية

مدير الادارة

الموظف المختص



كلية البنات للأداب والعلوم والتربية

قسم الكيمياء

اسم الطالبه : أسماء سرحان جواهر سرحان

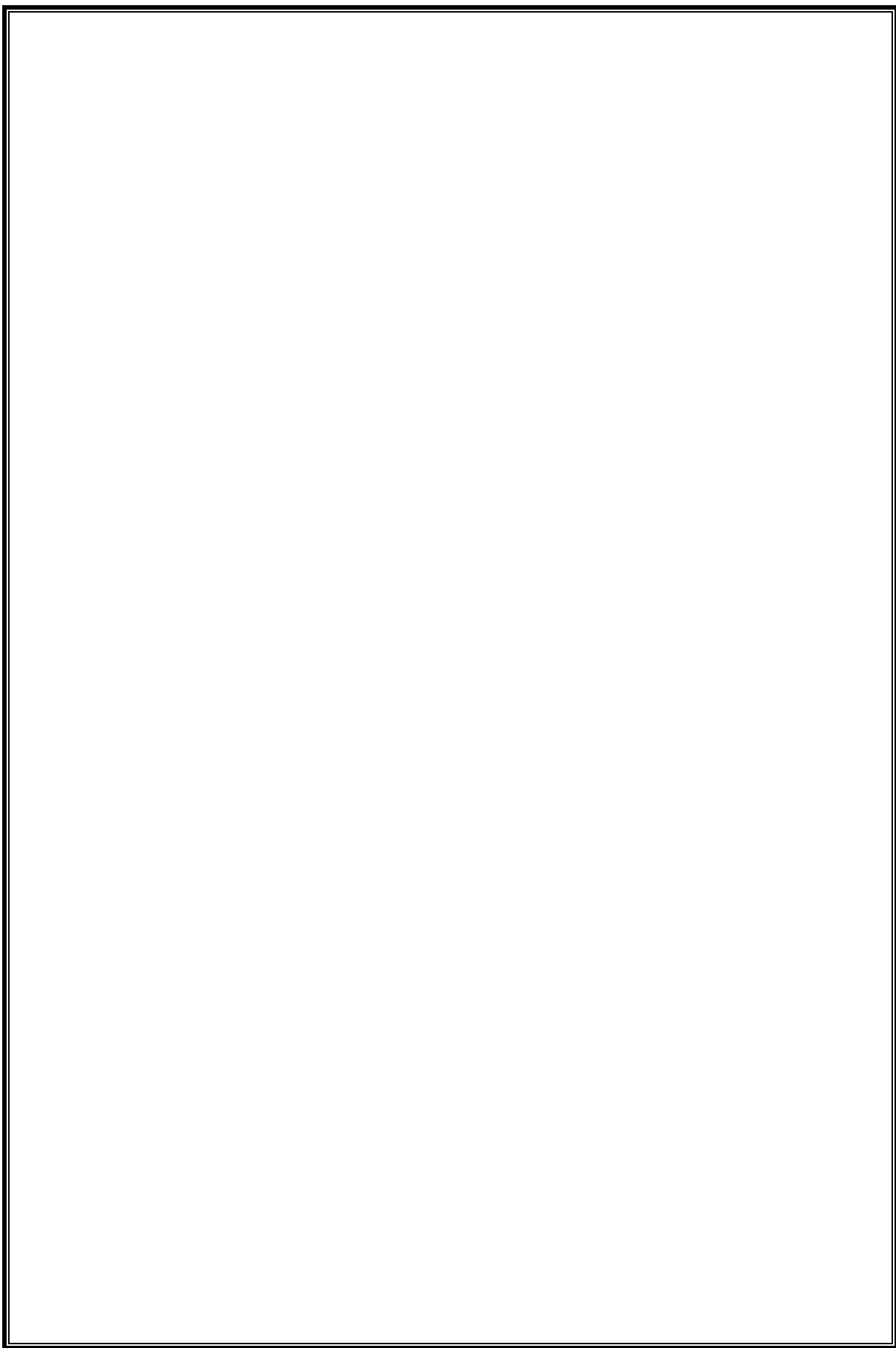
الدرجة العلمية : بكالوريوس علوم

القسم التابع له : الكيمياء

اسم الكليه : العلوم

الجامعة: عين شمس

سنة التخرج : ٢٠٠٣



Acknowledgment

All the praises and thanks be to **Allah** almighty, the giver of blessings and gifts.

I would like to express my very great appreciation & my deep gratitude to my supervisor **Prof. Dr .Essam A.Kishar**, professor of inorganic chemistry , Women's college,Ain Shams University, for his valuable and constructive suggestions, enriching feedback ,his willingness to give his time so generously and patient guidance.. Thanks a lot for your effort in advising me on this Thesis. I can't thank you enough for inspiring me to continue in the right direction .I gained a lot from your professional and academic experience which helped me to improve my Thesis.

My grateful thanks to **Dr. Samya A. Hamed** Previous Manager of Occupational environment department in NIOSH for her guidance ,support and supervision .

My special thanks are extended to the staff members of the inorganic chemistry department .

Thanks to head manager of my organization NIOSH that provided me an opportunity to complete my thesis and thanks to my work colleagues for their support and encouragement,

Many thanks for the companies that provided me with the industrial wastes that needed to complete my thesis.