

٢٠٩٧

مركز البحوث القومية  
للإسكان والبناء

١٩٨٤

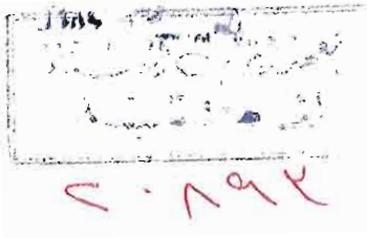
HBRC

أبحاث تقدم

دكتور / عبد القادر فولى جلال

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
للترقى إلى درجة أستاذ مساعد  
Housing & Building National Research Center

Since 1954



قرار رقم ٢٨ لسنة ١٩٨٤

بتاريخ ٧ / ٤ / ٨٤

رئيس مجلس الاداره

- بعد الاطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ٧٢ بشأن تنظيم شئون الجامعات بالجمهورية و تعديلاته .
- و على قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٦٧٠ لسنة ١٩٨٢ .
- و على الطلب المقدم من السيد الدكتور / عبد القادر فولى جلال الباحث بالهيئة بشأن فحص الانتاج العلمى لسيادته للنظر فى ترقيته لوظيفة استاذ باحث مساعد بالهيئة .
- و على موافقتنا بتاريخ ٣ / ٤ / ١٩٨٤ على تشكيل اللجنة العلميه لذلك الغرض .

قرر

مادة ١ :- تشكيل لجنة علميه لفحص الانتاج العلمى المقدم من السيد الدكتور / عبد القادر فولى جلال الباحث بالهيئة للنظر فى تعيين سيادته فى وظيفة استاذ باحث مساعد على الوجه الآتى :-

السيد الاستاذ الدكتور / محمد رازم حسين رازم  
رئيس قسم بحوث خامات و صناعة  
( رئيساً )  
السيد الاستاذ الدكتور / صلاح عبد الغنى  
أستاذ الكيمياء الفيزيائية بكلية  
أبو العينين  
علوم جامعة عين شمس  
( عضواً )

السيد الاستاذ الدكتور / مرسى مسعود أبو سكينه  
أستاذ الكيمياء الغير عضويه  
بكلية علوم جامعة طنطا  
( عضواً )

مادة ٢ :- على السيد الأستاذ الأمين العام تنفيذ هذا القرار .

رئيس مجلس الاداره

البرزبرام

دكتور مهندس

١٩٨٤ / ٤ / ١٥

أبو زيد راجح



التاريخ العلمي والوظيفي للسيد الدكتور/

عبد القادر فولى جلال (الباحث بالهيئة)

١ - التاريخ العلمى :-

- المؤهلات العلمية :- ١ - بكالوريوس علوم "كيمياء" جيولوجيا "كلية العلوم جامعة اسيوط  
بتقدير عام جيد جدا . دور يونيو ١٩٦٩  
٢ - ماجستير "كيمياء" غير عضوية "كلية العلوم جامعة القاهرة  
عام ١٩٧٥  
٢ - دكتوراه "كيمياء" كلية العلوم جامعة الازهر عام ١٩٧٩

ب - التاريخ الوظيفى :-

الفترة	محل العمل	الوظيفة
١٩٧٥/١٢/٢١ - ١٩٧٠/٧/٦	الهيئة العامة لبحوث الاسكان والتخطيط العمرانى	١- مساعد باحث
١٩٧٩/٦/٣٠ - ١٩٧٦/١/١	الهيئة العامة لبحوث الاسكان والتخطيط العمرانى	٢- مدرس مساعد
٠ - وحتى الان ١٩٧٩/٧/١	الهيئة العامة لبحوث الاسكان والتخطيط العمرانى	٣- باحث

ج - المؤتمرات العلمية والندوات :-

- ١- مؤتمر الـ HABITAT بالقاهرة (عام ١٩٧٨)  
٢- ندوة بدائل طمى النيل فى صناعة طوب البناء - أغسطس ١٩٨٢ (بمحت رقم ٨ "بحوث  
تطبيقية)  
٣- مؤتمر الاسكان الاقتصادى - نيروبي - كينيا - نوفمبر ١٩٨٢ (بمحت رقم ٣ "بحوث  
أكاديمية)  
٤- المؤتمر المصرى الثانى للهندسة الكيمياءيه - مارس ١٩٨٤ (بمحت رقم ٤، ٥ "بحوث  
أكاديمية)  
٥- المؤتمر الكيمياءى المصرى الثانى عشر - أبريل ١٩٨٤ (بمحت رقم ٦ "بحوث  
أكاديمية)

د - أنشطته علمية أخرى :-

- ١- قام بتدريس تكنولوجيا خامات مواد البناء بالنسبة لصناعة الطوب والركام الخفيف - كلية العلوم جامعه الزقازيق للعام الدراسي ( ١٩٨٣ - ١٩٨٤ )  
مرفق رقم ( ١ )
- ٢- يقوم بالاشراف على رساله الدكتوراه للسيد / على محمد سيد أحمد شراره المدرس المساعد بالقسم مرفق رقم ( ٢ )
- ٣- قام منذ عام ١٩٧٠ بالعمل على إنشاء معمل بحوث الخامات المتمثله فى اجهزه التحليل الكيميائيه والمعدنيه مثل :-

Atomic Absorption, Flame Photometer, Spectro-Photometer, X-ray diffraction and X-ray Flowrecence

الى جانب الاجهزه الاخرى المتمثله فى القياسات الطبيعیه لنتاج مواد البناء سواء كانت طوب بناء أو ركام خفيف .

٤- قام بالاشتراك فى جميع البحوث التطبيقيه التى أجريت بالقسم منذ عام ١٩٧٠ وحتى الان .

رئيس مجلس الاداره

دكتور مهندس / ابو زيد

ابو زيد حسن راجح



المركز القومي للإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

/ن

الابحاث المنشوره بعد الحصول

على درجه باحث

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

A - List of Publication of Dr. A . F Galal

- 1 - M . A . Shater ; H . El-Didamony and A . F . Galal, Basalt as Pozzol-  
anic Material, Tanind. Ztg., 106, PP - 873 ( 1982 ).
- 2 - H . El-Didamony; M. A-Shater and A. F. Galal, Utilization of limest-  
one, Sand and Portland Cement for the Production of Building Blocks ,  
ibid, 107, PP - 480 ( 1983 ) .
- 3 - A. F. Galal ; M. A. Shater and H. El-Didamony, Portland - Basalt Mix-  
ed Cement, Proc. Symposium on Appropriate Building Materials. for low  
Cost Housing, CIB and RILEM, Nairobi, Kenya, PP - 84 ( 1983 ).
- 4 - A. F. Galal; M. G. Abd-El-Wahed and H-El-Didamony, Physico-thermal  
Properties of Limestone Building Walls, Accepted for Presentation in  
the 2nd. Egypt. Chem. Eng. Confr., Cairo, March, ( 1984 ).
- 5 - A. F. Galal, R. El-Sheikh; M. A-Shater and H. El-Didamony, Siliceous  
Limestone for Autoclaved Cellular Gas Concrete, ibid.
- 6 - H. El-Didamony; A. F. Galal; R. El-Sheikh and M. G. Abd-El-Wahed, Effect  
of  $\text{SiO}_2$  on the Formation of Tricalcium Aluminate, Accepted for Prese-  
ntation in the 12th. Egypt. Chem . Confr., Cairo, April ( 1984 ).

BASALT AS POZZOLANIC MATERIAL

يهدف هذا البحث لدراسة البازلت المتحول كماده بوزولانيه تتحد مع هيدروكسيد الكالسيوم عند درجه حراره الغرفه .  
وجد أن زياده هيدروكسيد الكالسيوم تعمل على تأخير الاماهه فى الارمنه المبكره حتى ثلاثه أيام ثم تسرع بعد ذلك .  
أمكن تقييم قيمه الماء المتحد كيميائيا والجير الحى (الطليق) وكذلك الماده المتبقيه من البازلت بدون تفاعل .  
تتبعت الاماهه بواسطه جهاز الاشعه السينيه . وجد أن سلوك الجير الحى بوارى سلوك الماء المتحد كيميائيا . وأثبتت الاشعه السينيه أن المواد الناتجه من تميؤ البازلت والجير هو سليكات الكالسيوم المائيه الفقيره التبلر .  
ولذلك يمكن القول أن البازلت المتحول يستخدم كماده أضافيه فى أنتـاج الاسمنت المفلـوط .

HBRC

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

Fachberichte Rohstoff-Engineering, Aufbereitung, Veredlung, Baustoff-Verfahrenstechnik  
das Zentralblatt für das Gesamtgebiet Steine, Erden, Bindemittel, Recycling, Minerale, Erze

Verlagssort: Coburg

Heft 12, Dezember 1982

106. Jahrg

# SLURRY

pumped efficiently and long distances...

# ALL OVER THE WORLD.

SCHWING slurry pumps  
max. output: 90 m<sup>3</sup>/h  
max. pressures: 150 bar  
max. placing distances: 2500 m  
max. solids content: 80 %

## SCHWING

Friedrich Wilh. SCHWING GmbH  
Engineering Works  
Industrial and Environmental Technology  
P.O. Box 247 · D-4690 Herne 2  
Federal Republic of Germany  
Phone (0) 2325/7871  
Telex 820348

Belou





Fachzeitschrift für  
 Rohstoff-Engineering,  
 Aufbereitung,  
 Veredlung,  
 Baustoff-  
 Verfahrenstechnik

Vol. 106  
 Heft 12  
 Dez. 82

**INHALT**

das Zentralblatt für das Gesamtgebiet  
 Steine + Erden, Erz + Minerale,  
 Recycling

sprechsaal verlag · p.o.b. 401  
 D-8630 Coburg

**IMPRESSUM**

**Herausgeber und Verleger:** Christoph Müller, TELI, Lichtenfels  
**Redaktion:** Hauptschriftleitung: Christoph Müller, TELI, Lichtenfels. Techn.-wissenschaftliche Beratung: Dipl.-Ing. (FH) Rosemano Vocht-Mields, Hauptstr. 65, D-5342 Rheinbreitbach, Telefon: 02224/6301  
**Anzeigenleitung:** Volker Bangert, Coburg  
**Anzeigenverkauf:** H.D. Kühn, Coburg  
**Anzeigenpreisliste:** Es gilt die Preisliste 1982  
**Herstellung:** Ursula Zetzmann, Coburg  
**Druck:** SPRECHSAAL-DRUCKEREI, Coburg  
**Export Service und Leserdienst:** Sabine Leh, Coburg  
**Vertrieb:** Johanna Müller, Coburg  
**Verlag:** SPRECHSAAL VERLAG, Inh.: Johanna Müller-P.O.Box 401-Mauer 2, D-8630 Coburg, Western Germany  
 Telefon 09 56 177 73-6  
 Telex: 06 63 269 sprech  
**Erscheinungsweise:** monatlich  
**Bezugspreis:** Inland: Jährlich DM 160,- zuzüglich Versandkosten + gesetzl. MWSt. Ausland: Jährlich DM 220,- + Versandkosten. Abbestellungen jeweils zum nächsten Halbjahr.  
**Einzelhefte:** DM 30,- + Versandkosten + ges. MWSt. Bestellungen sind an den Verlag zu richten.  
**Vervielfältigungen, Fotokopien, Mikroverfilmung, Datenspeicherung, Bildschirmtext etc.:**  
 Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge und Informationen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form - durch Fotokopie, Mikrolim oder andere Verfahren - reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege, z.B. Bildschirmtext, bleiben vorbehalten.  
 Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, 8000 München 2, von der die Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.  
**Nachlieferung:** Jede Nachlieferung wird zum Einzelpreis zusätzlich berechnet, zuzüglich Versandkosten und gesetzliche MWSt. Im Falle höherer Gewalt erlischt jeglicher Anspruch auf Nachlieferung oder Rückerstattung des Bezugsbetrags.  
**Manuskripte:** Zur Veröffentlichung kommende Manuskripte gehen in das ungeschützte Nutzungsrecht des Verlages über.  
**Gerichtsstand:** Coburg

COMPANY PROFILE

50th Anniversary of Standard Filterbau 836

REPORT

New Paths to Mineral Exploration 840

TECHNOLOGY

Hydraulic Excavator Development and Applications 846

Application of the Counter-Current Washing Column to Egyptian Phosphate Ores 850

R&D Achievements in the Field of Coal-Oil-Water Slurries and Potential Developments in Europe 857

Application of Pulse Energisation on Fly Ash Precipitators 863

Mobile Production Unit for Gypsum Partition Blocks 868

Basalt as Pozzolanic Material 873

Level Measurement under Difficult Conditions: In a Fly Ash Transport System 876

Experience Report of a Cement Silo with the BIG BLASTER Air Cannon System 878

New Development in Vertical Conveying with Particular Reference to the Transshipment of Bulk Materials 882

Measurement and Control of Solids Flow by the Impact Line System 888

NEW PRODUCTS

Mining and Minerals Engineering 890

Preparation 895

Materials and Bulk Solids Handling 907

Energy Recovery and Pollution Control 911

Process Engineering 915