

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

KING FAISAL UNIVERSITY

Faculty of Science – Physics



السيرة الذاتية  
د/محمد محمود محمد أبو عابدين

البيانات الشخصية		
035800000-1885	المكتب	0551750385
الجوال		
العنوان		

1

المؤهلات العلمية			
التاريخ	الجهة المانحة لها	التخصص	الدرجة العلمية
1984			
1990			
1995			
2007			

2

التخصص ومجالات الاهتمام	
	التخصص العام
	التخصص الدقيق

3

السجل الوظيفي		
التاريخ	جهة العمل وعنوانها	الوظيفة
1990-1984	- -	
1995-1990	- -	
2007-1995	- -	
2007	- -	

4



-1	: "تأثير الكتل الميكانيكي على الخواص الميكانيكية والكهربية لبعض أنواع المطاط المفلكن" ( - - ) 2000 - 2 - 15 : 2004 - 12 - 14 :
-2	: "دراسة تأثير البوليمر على الخواص الميكانيكية والترايبولوجية للمواد المؤلفة من البوليمرات" ( - - ) 2004 - 6 - 23 : .2007
-3	: تحسين بعض الخواص الفيزيائية لخلانط من المطاط و البلاستيكيات المفلكنة. ( - - ) 1429 - 1 - 2 :
-4	: تحسين الخواص الفيزيائية لبوليمر البولي فينيل كلورايد بإضافة مواد نانوية مختلفة ( - - ) 1429 - 1 - 2 :

-1	: "دراسة بعض الخواص الفيزيائية لمخاليط المطاط الفراتية المترابطة" ( - - ) 1996 - 12 - 15 : 2000 - 10 - 26 :
-2	: "الخواص الميكانيكية والكهربية والحرارية لبعض أنواع المطاط المفلكن" 2000 - 4 - 16 : ( - - ) 2005 - 8 - 28 :

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

KING FAISAL UNIVERSITY

Faculty of Science – Physics



6

المقررات الدراسية التي تم تدريسها مرحلة البكالوريوس			
	(3)	(2)	(1)
			(1)
(1)			(1)
			مرحلة الماجستير
	(1)		

7

النشاط الأكاديمي	
	-1
	-2
	-3
	-4
	-5
	-6
	-7
	-8
	-9
Journal of Applied Polymer Science	-10
	-11
	-12
	-13
	-14
( )	-15

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

KING FAISAL UNIVERSITY

Faculty of Science – Physics



	-16
	-17
	-18
	-19

الكتب المؤلفة

8

	-1
	-2
	-3
	-4
	-5

الابحاث العلمية المنشورة

5

عنوان البحث والناشر والتاريخ

1	Investigation of the dependence of the electrical conductivity of FEF/SBR vulcanizates on cyclic strain. M.Amin, G.M.Nasr, H.H.Hassan, S. El-Guiziri and <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , Polym. Bullet., 22, 413, (1989).
2	On the percolative behavior of carbon black – rubber interlinked system. G.M. Nasr, H.M. Osman, <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> and A.I Aboud, Polym. Test., 18, 483, (1999).
3	Degradation of the mechanical properties of composite vulcanizates loaded with paraffin wax. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , J., Appl. Polym. Sci., 81, 2265, (2001).
4	Swelling and Electrical properties of rubber vulcanizates loaded with paraffin wax. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> and S.A. Abdel-Ghani, J., Appl. Polym. Sci.,81, 3169, (2001).

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

KING FAISAL UNIVERSITY

Faculty of Science – Physics



5	Effect of $\gamma$ -irradiation on the electrical and thermal properties of some rubber vulcanizates. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> and S. Gewely, Accepted for Puplication in Egyptian Society of Physics and Mathematics, (2002).
6	The Electrical Properties of SBR-NBR interlinked composites loaded with metal salts. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , G.M. Nasr, H.M. Osman and A.I. Aboud, Egyptian Journal of Solids, 25, 2, 275, (2002).
7	The Stress – Strain and Mechanical Hysteresis of BaTiO <sub>3</sub> -Modified NBR Vulcanizates. S.S. Ibrahim, <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> and A.M. Yassin, Egypt. J. Solids, 29, 1, (2006)
8	Non-Linear I-V characteristics in doped ZnO ceramic varistor system. A. Sedky , <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> and Abdalaziz A, Almulhem, Physica B, 388, 266, (2006)
9	Dielectric Properties of SBR Vulcanizates Loaded with HAF Carbon Black and BaTiO <sub>3</sub> Ceramics <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , S. S. Hamza, A. A. Elwy, S. M. Abd El-Wahab, J Appl. Polym Sci., 103, 227 (2007)
10	The Effect of Heat Treatements on the Mechanical Properties of SN-10wt% SB-1.5wt% Cu Alloy. A. M. Yassin, <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , S. Saied, Al-Azhar Bull Sci, 18, 1, 93, (2007).
11	Study of the mechanical behavior and microhardness of swelled natural rubber loaded with nano-carbon powder. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , Abdalaziz A. Almulhem and A. Sedky, J. App. Polym Sci., 109, 3361 (2008).
12	Crosslink density and diffusion mechanism in some rubber vulcanizates loaded with nano-filler. <b><u>M. Abu-Abdeen</u></b> , and A. Alkhateeb, Under review in the Journal of Polymer Testing.

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

KING FAISAL UNIVERSITY

Faculty of Science – Physics



13	Novel-switching mechanism in rubber blend vulcanizates loaded with nano-carbon powder and wax. <u>M. Abu-Abdeen</u> , under review in the Journal of Applied polymer Science
14	Electrical conductivity study in Fe doped ZnO ceramic varistor system. A. Sedky and <u>M. Abu-Abdeen</u> , under review in PhysicaB.
15	Thermoset-Thermoplastic Gasoline Barrier Filled with Carbon nano particles. <u>M. Abu-Abdeen</u> , under preparation
16	Mechanical and electrical properties of PVC loaded with carbon nano particles and carbon nano tubes. <u>M. Abu-Abdeen</u> , and A. Alkhateeb, Under preparation.