

CONTENTS OF VOL. 37, NO. 1, January, 2018

	Page No.
CIVIL ENGINEERING	
1. Shear Capacity of Reinforced Concrete Beams with Stirrups <i>D. A. Makhloof, A. Y. Abouelezz, Yasser R. Tawfic, L.M. Abdel-Hafez</i>	1
2. Evaluation of Road Embankment Slope Deformation <i>Mostafa Deep Hashem, Ahmed Mohamed Hassan , Ahmed Mousa ABO Baker, Esraa Badr Omar</i>	14
ARCHITECTURE ENGINEERING	
3. حماية البيئة المحلية من خلال تطوير أنظمة تقييم إستدامة المباني فى مصر <i>جهد أحمد حنفي، مهند محمد العجمي</i>	24
4. السياسات العمرانية الملائمة للتعامل مع المناطق السكنية العشوائية بمدن شمال صعيد مصر <i>عنتر أبو قرين، أسامة حلمي محمد، شيماء محمد يس</i>	43
5. دراسة تحليلية لتطوير مراكز المدن عواصم المحافظات – حالة مدينة المنيا بمصر <i>محمد نبوي عبده، سلمى عنتر عبد العال أبو قرين</i>	73
ELECTRICAL ENGINEERING	
6. Robust Controllers Design Based on H_{∞} and LQG Techniques for Automatic Load Frequency Control of Double Reheat Steam Turbine <i>Ayat G. Abo El-Magd, Ahmed A. Zaki Diab, Abou-Hashema M. El-Sayed, and A. Ahmed EL-Gafaary</i>	98
7. An Enhanced Pam with PPM Modulation Interface for Memory Applications <i>Waleed Madany, Mostafa Rashdan and El-Sayed Hasaneen</i>	110
CHEMICAL ENGINEERING	
8. About the Best Design and Use of Plate Heat Exchangers in Industrial Processing <i>Safaa A. Mostafa, M. Zakaria Abdel Wahhab, Taha E. Farrag</i>	123
MECHANICAL POWER AND ENERGY ENGINEERING	
9. Performance and Emissions of A Traditional Diesel Engine Operated with Esterified Waste Vegetable Oil Biodiesel Blen <i>Abdel Hafiz, A. A. Hegazy, N. S. Koura, S. M. Rabia</i>	139
10. Experimental and Theoretical Investigation of an Innovative Counter-Flow Regenerative Heat Exchanger for Indirect Evaporative Cooling <i>Ashraf M. Zaki, El-Sadek H. Nour El-Deen, M. M. Nasr</i>	149
AUTOMOTIVE ENGINEERING	
11. Study of the Torsion Bar Passive Suspension System <i>Mohamed Khairy, S. Allam and M. Rabie</i>	170