

6th Sem Mechanical Engineering Notes

Germano Lambert-Torres

System Planning", Pan-American Congress of Mechanical, Electrical and Applied Engineering and Allied Engineering Branches, COPIMERA XII, Cartagena, Colombia

Germano Lambert-Torres (Rio de Janeiro, 10 de julho de 1959) é um engenheiro eletricitista, economista e matemático, conhecido por seus trabalhos na área de aplicações de sistemas inteligentes na solução de problemas do sistema elétrico.

Obteve três graduações pela Universidade Federal do Itajubá (UNIFEI, à época: Escola Federal de Engenharia de Itajubá - EFEI), em 1982, formou-se em engenharia elétrica, e, em 1981, obteve o bacharelado em ciências econômicas e licenciatura em matemática, pela Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas do Sul de Minas (FACESM, à época: Faculdade de Ciências Econômicas do Sul de Minas) e pelo Centro Universitário de Itajubá (FEPI, à época: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Itajubá), respectivamente.

Defendeu seu mestrado em engenharia elétrica na EFEI...

Metal pós-transição

inorganic chemistry, 6th ed., John Wiley & Sons, New York, ISBN 978-0-471-19957-1 Cox PA 2004, Inorganic chemistry, 2nd ed., Instant notes series, Bios Scientific

Um metal pós-transição é um elemento metálico que, na tabela periódica, está localizado entre os metais de transição e os semimetais. Acadêmicos têm diferentes propostas sobre quais seriam metais pós-transição, mas todas incluem gálio, índio, estanho, tálio, chumbo e bismuto.

Agricultura

de julho de 2013 Janick, Jules. «Agricultural Scientific Revolution: Mechanical» (PDF). Purdue University. Consultado em 24 de maio de 2013. Cópia arquivada

Agricultura é a prática de cultivar plantas e criar gado. Foi o principal desenvolvimento na ascensão da civilização humana sedentária, por meio da qual o uso de espécies domesticadas criou excedentes de alimentos que permitiram às pessoas viver nas cidades. A história da agricultura começou há milhares de anos. Depois de coletar grãos silvestres por pelo menos 105 mil anos, os primeiros agricultores começaram a plantá-los há cerca de 11,5 mil anos. Animais como porcos, ovelhas e bois foram domesticados há mais de 10 mil anos. As plantas foram cultivadas independentemente em pelo menos onze regiões do mundo. Desde o século XX, no entanto, a agricultura industrial baseada na monocultura em grande escala passou a dominar a produção agrícola, embora cerca de 2 bilhões de pessoas ainda dependiam...

Trocador de energia térmica

Arquivado em 29 de setembro de 2009, no Wayback Machine. (PDF) (em inglês) Mechanical design fundamentals for heat exchangers (em inglês) Heat transfer fundamentals

Um trocador de calor ou permutador de calor é um dispositivo para transferência de calor eficiente de um meio para outro. Tem a finalidade de transferir calor de um fluido para o outro, encontrando-se estes a temperaturas diferentes. Os meios podem ser separados por uma parede sólida, tanto que eles nunca misturam-se, ou podem estar em contato direto. Um permutador de calor é normalmente inserido num processo com a finalidade de arrefecer (resfriar) ou aquecer um determinado fluido. São amplamente usados em aquecedores, refrigeração, condicionamento de ar, usinas de geração de energia, plantas químicas, plantas petroquímicas, refinaria de petróleo, processamento de gás natural, e tratamento de águas residuais. Em muitos textos em inglês é abreviado para HX (heat exchanger).

Um exemplo comum...

Efeito triboelétrico

pp. 172 ff. – via Internet Archive Hauksbee, Francis (1719). «Physico-mechanical experiments» 2nd ed. London: J. Senex & W. Taylor. (No Title) Gilbert

O efeito triboelétrico (também conhecido como triboeletricidade, carregamento triboelétrico, triboeletrificação ou tribocarregamento) descreve a transferência de carga elétrica entre dois objetos quando eles entram em contato ou deslizam um contra o outro. Ela pode ocorrer com materiais diferentes, como a sola de um sapato em um carpete, ou entre duas peças do mesmo material. Ela é onipresente e ocorre com quantidades diferentes de transferência de carga (tribocarga) para todos os materiais sólidos. Há evidências de que a tribocarga pode ocorrer entre combinações de sólidos, líquidos e gases, por exemplo, um líquido fluindo em um tubo sólido ou uma aeronave voando no ar.

Frequentemente, a eletricidade estática é uma consequência do efeito triboelétrico quando a carga permanece em um ou ambos...

Lista de equívocos comuns

Coombe in the New Discourse. «Thomas Crapper: Myth & Reality». Plumbing & Mechanical Magazine. BNP Media. 1 de junho de 1993 Harper, Douglas. «Crap». Online

Esta é uma lista de equívocos comuns, tais como mitos populares ou interpretações errôneas de fatos. Cada item comunica uma correção e não o fato errôneo em si. Esta lista é feita para ser concisa, porém mais detalhes podem ser encontrados nos respectivos artigos.

https://uk.fulldoc.me/text/gt/5925479T5G260916/mason-jar__breakfasts-quick-and-easy_recipes-for-breakfasts-on-the__go_mason_jar_meals_1.pdf

https://uk.fulldoc.me/ref/160926/7A183B9256/toyota__prado__repair-manual_95-series.pdf

https://uk.fulldoc.me/slide/lt/59L6T34/stone-cold_by_robert_b-parker__29-may-2014_paperback.pdf

https://uk.fulldoc.me/slide/vk162609/V545445K81224346/service_manual-derbi-gpr_125-motorcycle_by-mugito_uemura.pdf

https://uk.fulldoc.me/doc/C2082003U0/C64472U/introduction__to__radar__systems-solution_manual.pdf

<https://uk.fulldoc.me/chap/qv/5R7735Q/toyota-22r-manual.pdf>

https://uk.fulldoc.me/lib/op162609/P20693349O224346/harcourt__social-studies-grade__5__study_guide.pdf

https://uk.fulldoc.me/edu/160926/3469D98W51/handbook_of-the_conflict_of_laws__4th_edition.pdf

https://uk.fulldoc.me/ref/wb162609/38B2873W16224346/plyometric__guide.pdf

https://uk.fulldoc.me/ref/ga/G24691270A260916/suzuki__carry_service_repair_manual__download__1999__2004.pdf