دارات في النمذجة والمحاكاة باستخدام الماتلاب

اعداد المهندس:حسن صالح هايس الحلو

سوريا-ديرالزور-سعلو

hsn.haes@yahoo.com

hsn.haes@hotmail.com

ارجو الافادة للجميع والدعاء

نمذجة2010

1. *دار لحساب قيمة الجهد و التيار المار في مقاومة : (T = 0,02)*

$$V\_{DC}=12 v - R\_{1}= 5 Ω - R\_{2}=7 Ω$$



1. *دار لحساب قيمة الجهدو التيار المار في مقاومة لكن بمنبع متناوب : (T = 0,02)*



1. *دار لحساب ورسم قيمة الجهدو التيار المار في مقاومة وملف بمنبع متناوب : (T = 0,02)*



1. *دارة تيار متناوب مقاومة وملف ومكثف : (T = 0,05)*



1. *دارة تيار متناوب مقاومة وملف: (T = 0,04)*



1. *دارة تيار متناوب بمقاومة (Branch): (T = 0,04)*



1. *دارة تيار متناوب ثلاثية الأطوار : (T = 0,04)*



1. *الدارة المكافئة لمحولة أحادية الطور (T = 0,04): (ode23tb)*

C C S = Controlled Current Source – C V S = Controlled Voltage Source



1. *الدارة المكافئة لمحولة أحادية الطور : (T = 0,04)*



1. *نموذج محولة أحادية الطور ثلاثية الملفات (T = 0,04) (ode23tb)*



1. *محولة أحادية الطور لإظهار الاستطاعة كمنحني ورقم: (T = 0,04) (ode23tb)*



1. *محولة أحادية لإظهار الاستطاعة كمنحني ورقم باستخدام مقاومة Load : (T = 0,04)*

*(ode23tb)*



1. *ربط محولتين أحاديتي الطور على التوازي مع رسم منحنيات الاستطاعة (T = 0,04):*

*بارامترات المحولتين نفس الدارة السابقة. (ode23tb)*



1. *دارة رافعة للجهد (Boost Converter) (T = 0,04):*



1. *دارة مبدلة ثايرستورية أحادية الطور مع حمولة أومية فقط (T = 0,06) (ode23tb)*



1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام GoTo و From (6 :(T = 0,0*



1. *دارة المقارن (T=0.06) (ode23tb)*



1. *محولتين ثلاثيتي الطور موصولتين على التوازي(التوصيل الداخلي للمحولات نجمي) (T = 0,06 )*



 

1. *دارة خافضة جهد مستمر (Buck Converter) (T = 0,04 )*



1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام GoTo و From (T = 0,04 )*



1. *نفس الدارة السابقة لكن باستخدام مكثف للتنعيم (T = 0,05)*



1. *دارة رافعة للجهد(Boost Converter) (T = 0,005) (ode23tb)*



1. *إيجاد خرج المعادلة التالية كنتيجة (T = 350) (ode23tb)*





1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية أحادية (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية أحادية (T = 0,1)*

******

1. *قالبة جسرية أحادية باستخدام Relay (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية أحادية الطور باستخدام GoTo و From وكذلك Relay (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية ثلاثية الطور (T = 0,1)*



1. *قالبة جسرية ثلاثية الطور (T = 0,1)*





1. *شحن بطارية 12v من بطارية قابلة للشحن 160v (T = 0,001)*



1. *شحن بطارية 12v من بطارية قابلة للشحن 160v بتيار -5A (T = 0,001)*



1. *تحسين عامل الإستطاعة (T = 0,04) : تم تعديل في الـScope الخيار حيث نختار Data history نلغي تفعيل الخيار الأول ونفعل الخيار الثاني.*



1. *منظم جهد (T=0.4) :*
2. *الدارة الحرارية لجسم التبريد (T = 5000 )*

**

1. *الدارة الحرارية لجسم التبريد باستخدام مولد نبضات (T = 5000 )*



1. *توحيد الإشارات وجمعها (T = 0.1)*

**

1. *توحيد الإشارات وجمعها (T = 0.1)*

**

1. *مقارنة وتوحيد الإشارة (T = 0.1) :*



1. *تحديد قيمة التكامل (T = 5 ) :*

**

1. *الدارة التحريضية لنموذج القلب الحديدي (T = 2 ) :*

**

1. *نموذج آلة تيار مستمر (T = 2)*

**

1. *سيارة تتغذى من بطارية (T = 0.8)*

**

1. *الدارة المكافئة لمحرك تيار مستمر (T = 15)*

**

1. *محرك تيار مستمرل*



1. *للللللللللللللللللللللللل (T = 15)*

