

|  |  |
| --- | --- |
| VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ  FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATION  ÚSTAV VÝKONOVÉ ELEKTROTECHNIKY A ELEKTRONIKY  DEPARTMENT OF POWER ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING  BLOKUJÍCÍ SPÍNANÝ ZDROJ 600 W S EXPERIMENTÁLNÍ SAMOKMITAJÍCÍ TOPOLOGIÍ  EXPERIMENTAL 600 W SELF-OSCILLATING FLYBACK SWITCHING POWER SUPPLY | |
| DIPLOMOVÁ PRÁCE  MASTER'S THESIS |  |
| AUTOR PRÁCE  AUTHOR | Bc. Slavomír Darida |
| VEDOUCÍ PRÁCE  SUPERVISOR | Ing. Jan Martiš |
| BRNO 2016 |  |



**Diplomová práce**

magisterský navazující studijní obor **Silnoproudá elektrotechnika a výkonová elektronika**

Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky

***Student:*** Bc. Slavomír Darida ***ID:*** 146803

***Ročník:*** 2 ***Akademický rok:*** 2015/16

# NÁZEV TÉMATU:

**Blokující spínaný zdroj 600 W s experimentální samokmitající topologií**

# POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ:

1. Analyzujte různé principy používané u samokmitajícího měniče - buzení tranzistoru, zpětná vazba, startování apod.
2. Vyberte druh zapojení pro navrhovaný zdroj, navrhněte schéma zapojení.
3. Dimenzujte silové součástky (včetně vinutých prvků) a navrhněte desku plošných spojů pro zdroj.
4. Zdroj realizujte, oživte a proveďte ověřovací měření.

# DOPORUČENÁ LITERATURA:

PATOČKA, Miroslav. Magnetické jevy a obvody ve výkonové elektronice, měřicí technice a silnoproudé elektrotechnice.

***Termín zadání:*** 21.9.2015 ***Termín odevzdání:*** 24.5.2016

***Vedoucí práce:*** Ing. Jan Martiš

***Konzultant diplomové práce:***

**Ing. Ondřej Vítek, Ph.D.**, *předseda oborové rady*

**UPOZORNĚNÍ:**

Autor diplomové práce nesmí při vytváření diplomové práce porušit autorská práva třetích osob, zejména nesmí zasahovat nedovoleným způsobem do cizích autorských práv osobnostních a musí si být plně vědom následků porušení ustanovení § 11 a následujících autorského zákona č. 121/2000 Sb., včetně možných trestněprávních důsledků vyplývajících z ustanovení části druhé, hlavy VI. díl 4 Trestního zákoníku č.40/2009 Sb.

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Vysoké učení technické v Brně / Technická 3058/10 / 616 00 / Brno

Thank you for using [www.freepdfconvert.com](http://www.freepdfconvert.com/) service!

Only two pages are converted. Please Sign Up to convert all pages. <https://www.freepdfconvert.com/membership>