



Digitally signed by  
Library TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОИНЖЕНЕРИНГА  
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

**ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ**

**Методические указания к лабораторным работам  
«Электрические разряды в газах»**

**Chişinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2016**

Методические указания предназначены для студентов специальности 523.1 – «Электроэнергетика» (всех форм обучения) и могут быть использованы студентами других специализаций энергетического факультета.

Автор: д.т.н., доцент, Илья Терзи  
Ответственный редактор: профессор Ион Стратан  
Рецензент: профессор Ион Стратан

Редактор: Е. Олиниченко

---

Bun de tipar 05.01.16	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 3,75	Comanda nr.03

---

MD-2004, UTM, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168  
Editura ”Tehnica - UTM”  
MD-2068, Chişinău, str. Studenţilor, 9/9

© UTM, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ...	3
1. Лабораторная работа № 1 ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ВОЗДУШНЫХ ПРОМЕЖУТКОВ.....	10
2. Лабораторная работа № 2 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ РАЗРЯДОВ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ .....	35
ЛИТЕРАТУРА .....	56
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	57

## ЛИТЕРАТУРА

1. Базуткин В.В., Ларионов В.П., Пингаль Ю.С. Техника высоких напряжений. Изоляция и перенапряжения в электрических системах. – М.: Энергоатомиздат, 1986. - 464 с.
2. Proțuc Ion, Golovanov Nicolae, Costea Marian. Tehnica tensiunilor înalte. Ciclu de prelegeri. – Chișinău: Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995. - 114 p.
3. Negru Viorel. Tehnica tensiunilor înalte. Supratensiuni atmosferice. – Timișoara: Institutul Politehnic “Traian Vuia”, 1982. - 213 p.
4. Техника высоких напряжений / Под общей редакцией Д. Разевига. – М: «Энергия», 1976. - 488 с.
5. Степанчук К.Ф., Тиняков Н.А. Техника высоких напряжений. – Мн.: Высшая школа, 1982. - 367 с.
6. Gușă Mircea, Gavrilaș Nicolae, Istrate Marcel, Asaftei Constantin. Tehnica tensiunilor înalte. Supratensiuni în sistemele electroenergetice. – Iași: Editura fundației culturale “Renașterea română”, 1997. - 301 p.
7. Drăgan Gleb, Golovanov Nicolae, Coatu Sorin. Tehnica tensiunilor înalte. – București: Institutul Politehnic București, 1989, 3 volume.
8. Ларионов В.П., Базуткин В.В., Сергеев Ю.Г. Техника высоких напряжений / Под ред. В.П.Ларионова. – М.: Энергоиздат, 1982. - 296 с.