

УДК 621.3.011
[rg/10.15407/techned2018.02.025](https://doi.org/10.15407/techned2018.02.025)

DOI: [https://doi.o](https://doi.org/10.15407/techned2018.02.025)

**О НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ ПОНЯТИЯХ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ,
СОДЕРЖАЩИХСЯ В СТАТЬЕ В.В. СОТНИКОВА («Технічна електродинаміка». 2017.
№ 3. С. 22–28)**

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 2, 2018 (март/апрель)
Страницы	25 – 28

Автор

Ю.М. Васецкий, докт.техн.наук
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина,
e-mail: yuriy.vasetsky@gmail.com

В статье в связи с различными терминологическими определениями в литературе рассматриваются понятия «разность потенциалов», «напряжение», «падение напряжения». Проанализированы два подхода к определению понятия «напряжение»: как разность потенциалов и как работа сил электрического поля по перемещению единичного заряда. Отмечены ошибочные и необоснованные положения в статье В.В. Сотникова. Библ. 10.

Ключевые слова: электрическое поле, разность потенциалов, напряжение, падение напряжения, определение.

Поступила 23.08.2017
Підписано в печать 01.03.2018

УДК 621.3.011

**ПРО ДЕЯКІ ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ПОНЯТТЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ, ЩО МІСТЯТЬСЯ У
СТАТТІ В.В. СОТНІКОВА ("Технічна електродинаміка". 2017. № 3. С. 22-28)**

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавець	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 2, 2018 (березень/квітень)
Сторінки	25 – 28

Автор

Ю.М. Васецький, докт.техн.наук
Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: yuriy.vasetsky@gmail.com

У статті у зв'язку з різними термінологічними визначеннями у літературі розглядаються поняття "різниця потенціалів", "напруга", "падіння напруги". Проаналізовано два підходи до визначення поняття "напруга": як різниця потенціалів та як робота сил електричного поля по переміщенню одиничного заряду. Відзначено помилкові та необґрунтовані положення у статті В.В. Сотнікова. Бібл. 10.

Ключові слова: електричне поле, різниця потенціалів, напруга, падіння напруги, визначення.

Надійшла 23.08.2017
Підписано до друку 01.03.2018

Література

1. Васецкий Ю.М. Асимптотические методы решения задач электродинамики в системах с массивными криволинейными проводниками. К.: Наукова думка, 2010. 271 с.
2. Зевеке Г.В., Ионкин П.А., Нетушил А.В., Страхов С.В. Основы теории цепей. М.: Энергия, 1975. 752 с.
3. Поливанов К.М. Теоретические основы электротехники. Ч. 3. Теория электромагнитного поля. М.: Энергия, 1969. 352 с.

4. Поливанов К.М. Теоретические основы электротехники. Ч. 1. Линейные электрические цепи с сосредоточенными параметрами.

М.-Л.: Энергия, 1965.

360 с.

5. Савельев И.В. Основы теоретической физики. Т. 1. Механика и электродинамика. М.: Наука, 1991. 496 с.

6. Сотников В.В. Физическая сущность стационарного электрического поля и терминологическое определение связанных с ним величин.

Технічна

електродинаміка

·
2017.

№ 3.

С. 22

—

28.

7. Тамм И.Е. Основы теории электричества. М.: ГИТТЛ, 1956. 620 с.

8. Тозони О.В. Метод вторичных источников в электротехнике. М.: Энергия, 1975. 296 с.

9. Федорченко А.М. Теоретическая физика. Классическая электродинамика. К.: Вища школа, 1988.

280 с.

10. Шимони К. Теоретическая электротехника. М.: Мир, 1964. 775 с.

[PDF](#)