1. Рекомендована література

**Базова**

1. Кириленко О.В. Математичне моделювання в електроенергетиці: Підручник / О.В. Кириленко, М.С. Сегеда, О.Ф. Буткевич, Т.А. Мазур. - Львів: Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2010. - 608 с.
2. Перхач В.С. Математичні задачі електроенергетики / Перхач В.С. - [3-е вид., перероб. і доп.]. - Львів: Вища шк., 1989. - 464 с.
3. Бурбело М.Й. Математичні задачі електроенергетики. Математичне моделювання електропостачальних систем: навч. посібник / М.Й. Бурбело. - Вінниця: ВНТУ, 2016. - 185 с.
4. Электрические системы. Математические задачи электроэнергетики: Учебник для студентов вузов / Под ред. В.А. Веникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. школа, 1981. - 288 с.
5. Сивокобиленко В.Ф. Математичне моделювання в електротехниці і енергетиці: навчальний посібник / Сивокобиленко В.Ф. - Донецьк: РВА ДонНТУ, 2005. - 350 с.
6. Сясєв А. В. Вступ до системи MathCAD: Навч. посіб. - Д.: Вид-во Дніпропетр. ун-ту, 2004. - 108 с.
7. MathCAD у дослідженні технічних систем: Навч. посібник / В.П. Франчук, К.С. Заболотний та ін. - Дніпропетровськ: НГУ, 2004. - 145 с.

Допоміжна

1. Фельдман Л. П. Чисельні методи в інформатиці / Л. П. Фельдман, А. І. Петренко, О. А. Дмитрієва. - K.: BHV, 2006. - 480 с.
2. Математичне моделювання перехідних процесів в електротехнічних

комплексах шахтних електричних мереж: монографія / В.Ф.

Сивокобиленко, С.В. Василець. - Луцьк: Вежа-Друк, 2017. - 272 с.

1. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB 6.0: Уч. пособ. - СПб.: КОРОНА принт, 2001. - 320 с.
2. Свами М. Графы, сети и алгоритмы / Свами М., Тхуласираман К.; пер. с англ. - М.: Мир, 1984. - 455 с.
3. Формалев В.Ф., Ревизников Д.Л. Численные методы. - М.: ФИЗМАТЛИТ,

2004. - 400 с.

1. Чабан В.Й. Математичне моделювання в електротехніці / Чабан В.Й. - Львів: Видавництво Т. Сороки, 2010. - 508 с.
2. Wang Xi-Fan Modem Power Systems Analysis / Xi-Fan Wang, Yonghua Song, Malcolm Irving. - New York, NY, USA: Springer Science+Business Media, LLC, 2008. - 559 p.
3. Буката Л.Н. Чисельні методи та моделювання на ЕОМ: навчальний посібник. Ч. 1. / Буката Л.Н., Глазунова Л.В. - Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2013. - 84 с.
4. Чуа Л.О. Машинный анализ электронных схем. Алгоритмы и вычислительные методы / Чуа Л.О., Лин Пен-Мин; пер. с англ. - М.: Энергия, 1980. - 640с.
5. Перехідні процеси в системах електропостачання: підручник для ВНЗ/ Г.Г. Півняк, І.В. Жежеленко, Ю.А. Папаїка, Л.І. Несен, за ред. Г.Г. Півняка; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. - 5-те вид., доопрац. та допов. - Дніпро: НГУ, 2016. - 600 с.
6. Охорзин В. А. Прикладная математика в системе МЛТНСЛЭ [Текст] / В. А. Охорзин. - Санкт-Петербург : Изд-во «Лань», 2008. - 352 с.

Електронний репозиторій НУВГП

1. Мартинюк, П. М. та Гошко, О. В. Порівняльний аналіз ефективності застосування чисельних методів розв’язання великих систем лінійних алгебричних рівнянь / Мартинюк П.М., Гошко О.В. // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. - 1(61). - 2013. - с. 289-297. [Електронний ресурс]-Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1059/l/Vt6136.pdf>
2. Тимейчук О.Ю. Математичні методи і моделі в розрахунках та ЕОМ: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення / Тимейчук О.Ю. - Рівне: НУВЕП, 2008. - 60 с. [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.Ua/4666/l/v42.pdf>
3. Тимейчук О.Ю. Інформаційні системи та математичні методи наукових досліджень: Навчальний посібник / Тимейчук О.Ю., Кузьменко В.М., Тимейчук Т.Б. - Рівне: НУВЕП, 2011. - 118 с. [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.Ua/4667/l/v43.pdf>
4. Інформаційні ресурси
5. Журнал «Технічна електродинаміка» / [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://techned.org.ua/>
6. Офіційний сайт компанії ТЕХНОПОЛІС - офіційного представника корпорації PTC Inc. в Україні / [Електронний ресурс] - Режим доступу: http:// mathcad .com.ua/
7. Архів публікацій Східноєвнопейського журналу передових технологій / [Електронний ресурс] Режим доступу:

http: //j ournal s .uran .ua/eej et/i s sue/archive

1. Цифрова бібліотка факультету електроніки НТТУ «КПІ» / [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://fel.kpi.ua/>
2. Електронний науковий архів НУ «Львівська політехніка» / [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://ena.lp.edu.ua>