**Попадченко С.А.**

**1)** O. Miroshnyk, O. Moroz, S. Popadchenko, A. Sereda, O. Iegorov Decrease of Non-Symmetry of Currents and Voltage in 0.38/0.22 Kv Networks by Networking Method. Engineering Computations. No. 8(2), 2018. – Volume 35. Emerald insight, 2018. Emerald Group Publishing Ltd, 2018. – Page 3256 – 3262. Proceedings of the Journal are located in the Databases Scopus and Web of Science.

**2)**

1. **Попадченко С. А.** Порівняльна оцінка ефективності передавання електроенергії повітряними лініями // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 164 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» - Харків: ХНТУСГ, 2015. - С. 27-30.
2. **Попадченко С. А.** Аналіз світових тенденцій модернізації електричних підстанцій на сучасному етапі розвитку//«Енергетика та електрифікація», № 9-10 – Київ, 2016 – с. 46-49.
3. **Попадченко С. А.** Анализ структуры воздушных линий переменного тока на современнном этапе // VI міжнародна НТК «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах», Луцьк, 2016 – С. 31-34.
4. **Попадченко С. А.** Современные подходы к модернизации электрических сетей в электроэнергетической отрасли Украины // Енергетика та комп’ютерно-інтегровані технології в АПК, № 2(5) – Харків, 2016 – с. 21-25.
5. **Попадченко С. А.** **, Мороз О. М.,** **Пазій В. Г.** Проблеми сучасної енергетики і автоматикив системі природокористу-вання// Матеріали наук.-техн конф., м. Київ, НУБіП, 2016 – с.47-49**.**
6. **Попадченко С. А.** Сучасний оптовий ринок електричної енергії і механізми регулювання в ньому // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 187 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.».- Харків: ХНТУСГ, 2017. - С. 33-37.
7. **Попадченко С. А.** Гібридні електричні мережі – необхідність та перспективи розвитку в Україні // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 186 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.».- Харків: ХНТУСГ, 2017. - С. 39-44.

8. **Мороз О. М., Черемісін М.М., Попадченко С. А.** **, Савченко О.А., Дюбко С. В.** Використання технологій smart grid для підвищення ефективності електропостачання споживачів // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2017. № 3 (49) – 2017.- С. 45-50.

1. **Попадченко С. А. Бабич К. Р.** Перспективи розвитку Micro Grid як складової частини Smart Grid // Випуск 196 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.».- Харків: ХНТУСГ, 2018.
2. **Попадченко С. А. Дудніков С.М.** Розвиток системи Smart Metering в концепції ефективності електропостачання споживачів Smart Grid // Випуск 195 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.».- Харків: ХНТУСГ, 2018.
3. **Попадченко С. А.** **, Савченко О.А., Абрамов М. А.** Підвищення ефективності технологій smart grid на основі моніторингу параметрів електричної мережі // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 204 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». .- Харків: ХНТУСГ, 2019. - С. 20-25.
4. **Попадченко С. А., Тоберт М. Ю.** Аналіз існуючих методів і технічних засобів організації моніторингу електричної мережі // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 203 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». .- Харків: ХНТУСГ, 2019. - С. 29-34.
5. **Савченко О.А., Попадченко С. А., Коломієць В. О.** Оглядовий аналіз ефективності основних видів сонячних панелей // Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка Випуск 203 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». .- Харків: ХНТУСГ, 2019. - С. 23-26.

**3)**

1. **Гончар М. І., Попадченко С. А., Котляр О.А.** Електропостачання сільського господарства. І частина: навчальний посібник. – Х. Видавництво «Лідер», оригінал-макет,2013.

2. **Попадченко С. А.** Методичний посібник до практичних занять по електропостачанню – Х.: ХНТУСГ імені Петра Василенка, 2017. – 76 с.

3. **Попадченко С. А.** Методичний посібник до виконання комплексного курсового тестового завдання з дисципліни «Основи електропостачання». Навчально-методичний відділ ХНТУСГ, 2017, 60 с.

4. **Попадченко С. А., Савченко О.А.** Методичний посібник на тему: «Захист ліній та підстанцій від блискавки та атмосферних перенапруг» – Х.: ХНТУСГ імені Петра Василенка, 2019, 120 с.

**13)** 1. **Савченко О.А., Попадченко С. А.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Електричні станції і підстанції» (для студентів денної та заочної форм навчання) – Харків: ХНТУСГ, 2017 - 12 с.

2. **Савченко О.А., Попадченко С. А.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Електричні мережі та системи» (для студентів денної та заочної форм навчання) – Харків: ХНТУСГ, 2017 - 12 с.

3. **Попадченко С. А., Савченко О.А.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Основи електропостачання» (І частина). Навчально-методичний відділ – Харків: ХНТУСГ, 2017 - 20 с.

4. **Савченко О.А., Попадченко С. А.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Світові тенденції розвитку електроенергетики» (для студентів денної та заочної форм навчання) – Харків: ХНТУСГ, 2017 - 12 с.

5. **Попадченко С. А., Савченко О.А.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Основи електропостачання» (ІІ частина). Навчально-методичний відділ – Харків: ХНТУСГ, 2017 – 20 с.

6. **Попадченко С. А., Дюбко С. В.** Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни «Електричні установки і системи електропостачання». Навчально-методичний відділ – Харків: ХНТУСГ, 2017- 20 с.

7. **Савченко О.А., Попадченко С. А.** Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання «Вибір та перевірка обладнання районної трансформаторної підстанції» Навчально-методичний відділ – Харків: ХНТУСГ, 2017 - 34 с.

8. **Попадченко С. А., Савченко О.А.** Метод. вказівки до виконання лабораторної роботи на тему: Дослідження пристроїв компенсації реактивного навантаження споживачів – Х.: ХНТУСГ, 2019, 32 с.

9. **Попадченко С. А., Савченко О.А.** Метод. вказівки до виконання лабораторної роботи на тему: Дослідження пристроїв компенсації індуктивного опору повітряних ліній електропередавання – Х.: ХНТУСГ, 2019, 36 с.