

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.04.071>

УДК 621.311.1

ВПЛИВ ТРАНЗИТНИХ ПЕРЕТОКІВ ПОТУЖНОСТІ НА ВТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 4, 2016 (липень/серпень)
Сторінки	71 – 73

Автори

О.А. Буславець¹, О.Б. Бурикін^{2*}, канд.техн.наук, **П.Д. Лежнюк²**, докт.техн.наук

¹ – Міністерство енергетики та вугільної промисловості України,
вул. Хрещатик, 30, Київ, 01601, Україна

² – , Вінницький національний технічний університет,
Хмельницьке шосе, 95, Вінниця, 21021, Україна
e-mail: buslavets@ukr.net, lpd@inbox.ru, mr.burykin@mail.ru

* ORCID ID : <http://orcid.org/0000-0002-0067-3630>

Розглянуто питання підвищення техніко-економічної ефективності роботи електричних мереж в умовах електропостачання за двосторонніми договорами і в умовах балансуючого ринку електроенергії за рахунок врахування впливу транзитних перетоків потужності на втрати електроенергії від різних незалежних виробників. Втрати електроенергії від транзитних перетоків і надання для них адресності пропонується визначати за аналітичними виразами. Значення в них напруги та потужностей генерування і споживання у вузлах уточнюються за даними оперативно-інформаційного

комплексу. Бібл. 4.

Ключові слова: електрична мережа, втрати від транзитних перетікань електроенергії, адресність втрат потужності.

Надійшла	03.02.2016
Остаточний варіант	11.04.2016
Підписано до друку	21.06.2016

УДК 621.311.1

ВЛИЯНИЕ ТРАНЗИТНЫХ ПЕРЕТОКОВ МОЩНОСТИ НА ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 4, 2016 (июль/август)
Страницы	71 – 73

Авторы

О.А. Буславец¹, А.Б. Бурыкин², канд.техн.наук, **П.Д. Лежнюк²**, докт.техн.наук

¹ – Министерство энергетики и угольной промышленности Украины,

ул. Крещатик, 30, Киев, 01601, Украина

² – Винницкий национальный технический университет,

Хмельницкое шоссе, 95, Винница, 21021, Украина,

e-mail: buslavets@ukr.net, lpd@inbox.ru, mr.burykin@mail.ru

В статье рассматриваются вопросы повышения технико-экономической эффективности работы электрических сетей в условиях электроснабжения по двусторонним договорам и в условиях балансирующего рынка электроэнергии за счет учета влияния транзитных перетоков мощности на потери электроэнергии от разных независимых производителей. Потери электроэнергии от транзитных перетоков и предоставление им адресности предлагается определять в аналитическом виде. Значения напряжения, мощности генерирования и потребления узлов уточняются по данным оперативно-информационного комплекса. Библ. 4.

Ключевые слова: электрическая сеть, потери от транзитных перетоков энергии, адресность потерь мощности.

Поступила	03.02.2016
Окончательный вариант	11.04.2016
Подписано в печать	21.06.2016

Література

1. Железко Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество

электроэнергии: Руководство для практических расчетов. – М.: ЭНАС, 2009. – 465 с.

2. Кириленко А.В., Прихно В.Л., Черненко П.А. Двухуровневый программный комплекс для решения задач оперативного управления электроэнергетическими системами // Техн. електродинаміка. Тем. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". – 2008. – Частина 3. – С. 33–38.

3. Лежнюк П.Д., Кулик В.В., Бурикін О.Б. Взаємовплив електричних мереж в процесі оптимального керування їх режимами. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 123 с.

4. ГНД 34.09.104-2003. Методика складання структури балансу електроенергії в електричних мережах 0.38-150 кВ, аналізу його складових і нормування технологічних витрат електроенергії. – К., 2004. – 128 с.

[PDF](#)