

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2018.05 . 080>

УДК 62-83, 681.587, 681.5.033

СПІВВІДНОШЕННЯ ШВИДКОСТЕЙ ТА МОМЕНТІВ У ДВОДВИГУННОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ З БЕЗРЕДУКТОРНИМ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИМ ДИФЕРЕНЦІАЛОМ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавець	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 5, 2018 (вересень/жовтень)
Сторінки	80 – 83

Автори

В.П. Стяжкін^{1*}, канд.техн.наук, **В.І. Теряєв²**, канд.техн.наук, **С.І. Гаврилюк¹**

¹ – Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: tems@ukr.net

² – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»,
пр. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна,
e-mail: kpivit@gmail.com

* ORCID ID : <http://orcid.org/0000-0003-0602-1112>

Встановлено співвідношення швидкостей та моментів у дводвигунному електроприводі з безредукторним електромеханічним диференціалом у замкненій двоканальній системі регулювання швидкості. Досліджено статичні та динамічні режими роботи цієї системи з врахуванням встановлених співвідношень. Бібл. 5, рис. 4.

Ключові слова: дводвигунний електропривод, безредукторний електромеханічний диференціал, математична модель, двоканальна система керування.

Надійшла	02.03.2018
Остаточний варіант	11.05.2018
Підписано до друку	16.08.2018

УДК 62-83, 681.587, 681.5.033

СООТНОШЕНИЯ СКОРОСТЕЙ И МОМЕНТОВ В ДВУХДВИГАТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ С БЕЗРЕДУКТОРНЫМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛОМ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 5, 2018 (сентябрь/октябрь)
Страницы	80 – 83

Авторы

В.П. Стяжкин^{1*}, канд.техн.наук, **В.И. Теряев**², канд.техн.наук, **С.И. Гаврилюк**¹

¹ – Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина,

e-mail: tems@ukr.net

² – Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»,
пр. Победы, 56, Киев, 03056, Украина,
e-mail: kpivit@gmail.com

Установлено соотношение скоростей и моментов в двухдвигательном электроприводе с безредукторным электромеханическим дифференциалом в замкнутой двухканальной системе регулирования скорости. Исследованы статические и динамические режимы работы этой системы с учетом установленных соотношений. Библ. 5, рис. 4.

Ключевые слова: двухдвигательный электропривод, безредукторный электромеханический дифференциал, математическая модель, двухканальная система управления.

Поступила	02.03.2018
Окончательный вариант	11.05.2018
Подписано в печать	16.08.2018

Література

1. Теряев В.І., Стяжкін В.П., Гаврилюк С.І. Двоканальний регульований електропривод. Патент України № 124134, 2017.
2. Чемоданов Б.К. Следящие приводы. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. 903 с.
3. Башарин А.В., Новиков В.А., Соколовский Г.Г. Управление электроприводами. Л.: Энергоиздат, 1982. 392 с.
4. Клепиков В.Б., Худяев А.А., Поленок В.В. Итерационный двухканальный электропривод подачи для прецизионных станков и механизмов. *Технічна*

електродинаміка

. 2015.

№ 5. С. 26-35.

5. Xiao J.R., Pan J.F. Position tracking control of two permanent magnet linear synchronous motors. *International Conference on Power Electronics Systems and Applications – Smart Mobility, Power Transfer & Security* (PESA). 2017. Hong Kong, China. December 12-14, 2017. Pp. 1-4. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/PESA.2017.8277729>

[PDF](#)