

## КУШНІРОВ СЕРГІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ



Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

*14 «Електрична інженерія»*

Спеціальність:

*141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*

Дата вступу та форма навчання:

*2017 рік, денна*

Тема дисертаційного дослідження:

*«Відмовостійке керування регульованих електроприводів транспортних засобів», затв. на засід. Вч. Ради від 28.11.17 р., пр. № 3*

Науковий керівник:

*к.т.н., доцент Калінов А. П.*

Інститут/факультет: *Інститут електромеханіки, енергозбереження і систем управління*

Кафедра: *Систем автоматичного управління і електроприводу*

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

*В зв'язку з поступовим вичерпанням природних ресурсів, все частіше постає питання з енергозбереження та переводу легкового та вантажного засобів на електричні джерела енергії, що сприяє розвитку електротранспорту. Одним із основних елементів електромобілю є електропривод, який зазвичай складається з двигуна змінного струму, перетворювача електричної енергії та системи керування.*

*Надійна робота електромобіля залежить від окремих його вузлів. При певних видах двигуна або інвертора електропривод може зберігати працездатність можливо не в повному функціоналі, але при аварійній ситуації система може допомогти запобігти аварії, а також в аварійному режимі на власному ходу електромобіль може доправити до місця технічного обслуговування.*

*На сьогоднішній день певний розвиток набули системи відмовостійкого частотного регулювання на базі асинхронних двигунів, але електропривод сучасного електротранспорту базується на двигунах із синхронного типу з постійними магнітами або на так званих двигунах безщіткового струму.*

*Питання відмовостійкого керування двигунів в літературі та інших джерелах практично не розглянуто і не досліджено.*

**СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
Кушнірова Сергія Валерійовича

№ з/п	Тип публікації	Співавтори (ПІБ студента підкреслити)	Назва публікації	Бібліографічні дані	Місяць та рік видання	Друковані аркуші	фахове видання	Спрямування публікації	Країна видання	ISI/Scopus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ПА	А. П. Калінов, В.О. Мельников, В. О. Вовк, С. В. Кушніров	Спосіб векторного керування асинхронним двигуном з несиметричними обмотками статора	Патент України на корисну модель № 116682 від 25.05.2017, опубл. Бюл. № 10, заявка № u 2016 13644 від 30.12.2016.	05.17	0.35	техн.	прикл	укр.	-
2	ТДК	С. В. Кушніров, В.О. Мельников, М.С. Малякова	Експрес аналіз методів та систем відмовостійкого керування асинхронними двигунами частотнорегульованих електроприводів	Електромеханічні та енергетичні системи. Методи моделювання та оптимізації. Збірник наукових праць XVII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 11-12 квітня 2019 р. Кременчук, КрНУ, 2019. С. 129-131. ISSN 2079-5106	04.19	0.125	техн.	прикл	укр.	-