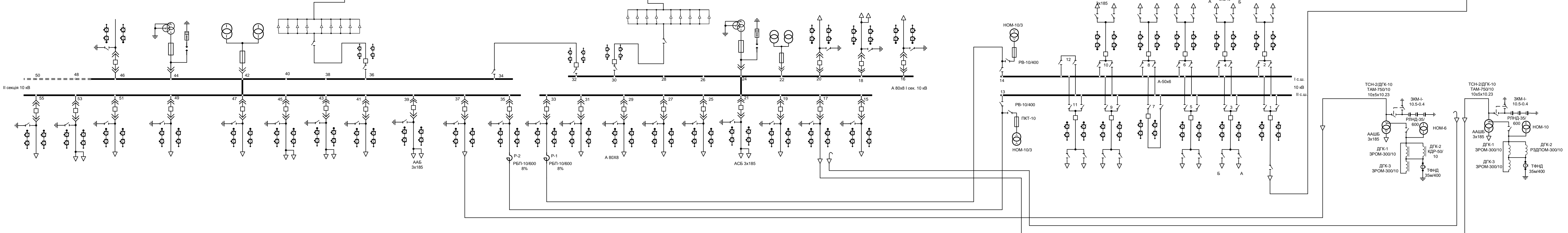


Назва приєд.	ТН-10	ВВІД Т-2
Переріз лінії	РШ-10/600	РВК-10/2000
Шинування	А-60x8	2А-100x10
Тр-ри струму	ТВЛ-10/400	НТМН-10
Вимикачі	ВМП-10/600	ПКТ-10
Привід	ПЕ-11	ОПН-10
Шин. роз'єдн.	РШ-10/600	3 шт.

В-10 Т-2	СР-10	СВ-10	В-10 Т-1	ВВІД Т-1
ТПШЛ-10/3000	ТПОЛ-10/1500	ТПШЛ-10/3000	РПВ-10/2000	2А-100x10
МІТ-10/2000	МІТ-10/2000	МІТ-10/2000	РПВ-10/2000	2А-100x10
ПЕ-2-1	РВК-10/2000	ПЕ-2-1	РПВ-10/2000	

ТН-10	РП-107	РП-23	ТП-397
АСБ-3х185	АСБ-3х185	ЦААБ-3х185	ЦААБ-3х185
РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600
А-80x8	А-80x8	А-80x8	А-80x8
НТМН-10	НТМН-10	НТМН-10	НТМН-10
ПКТ-10	ПКТ-10	ПКТ-10	ПКТ-10
ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11
РШ-10/400	РШ-10/400	РШ-10/600	РШ-10/600
ОПН-10	ОПН-10	ОПН-10	ОПН-10

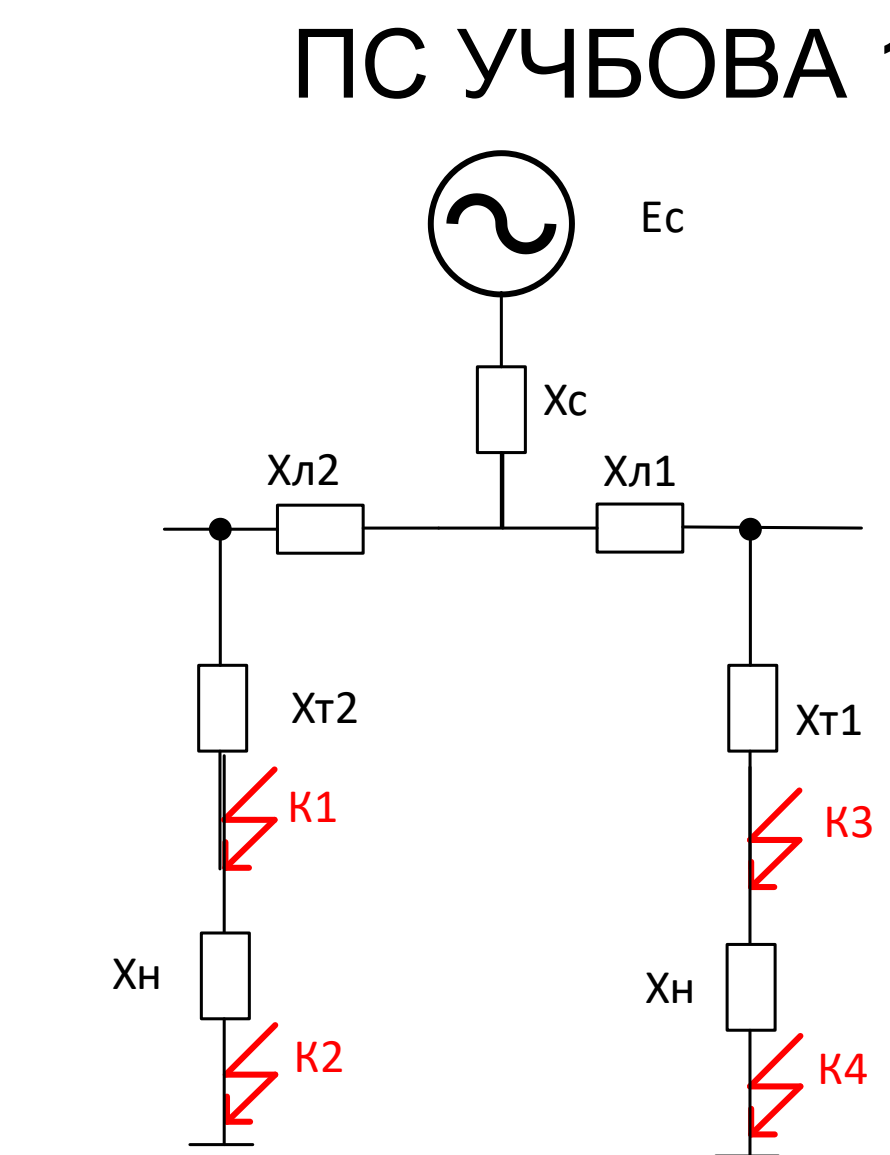
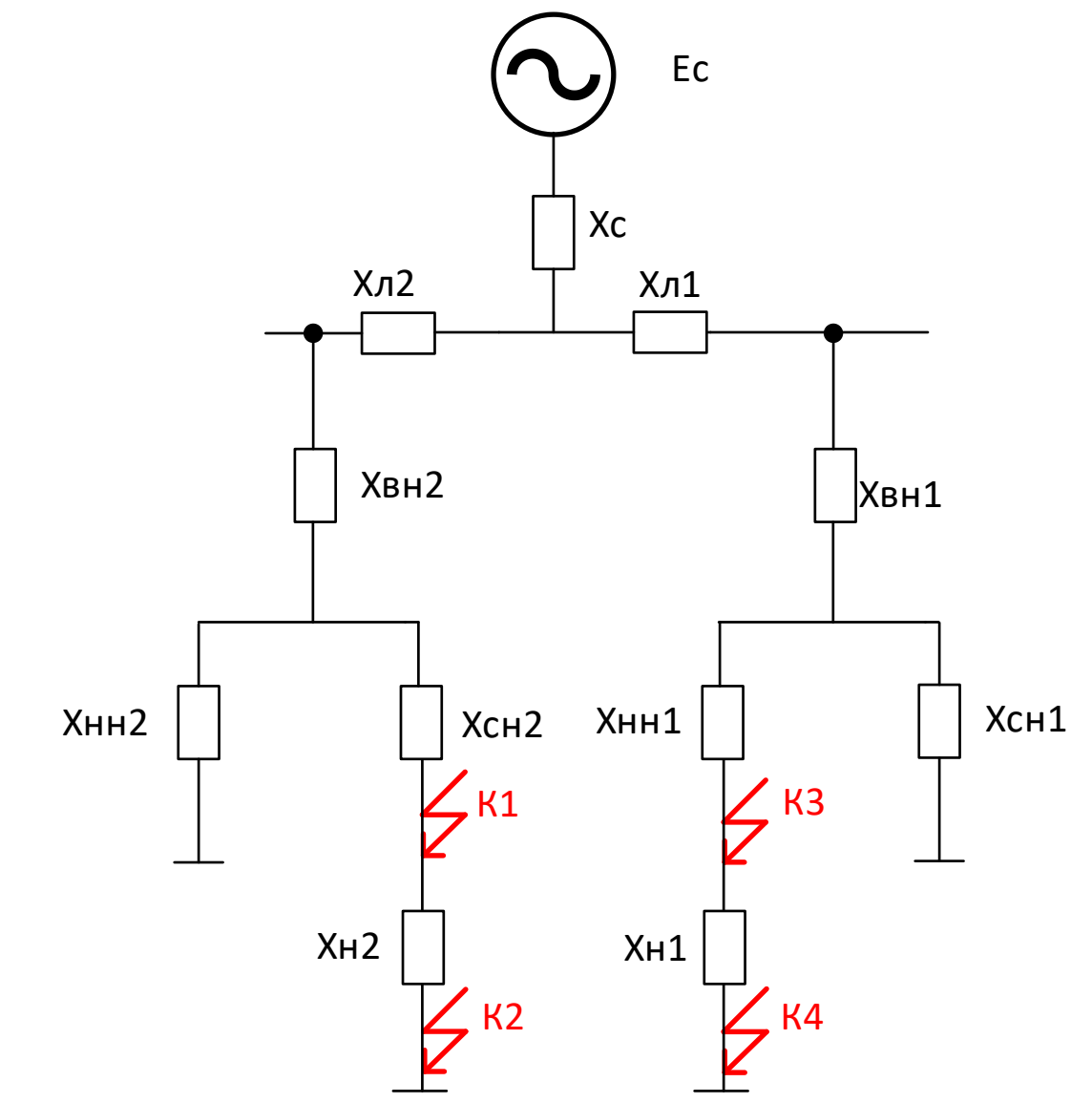
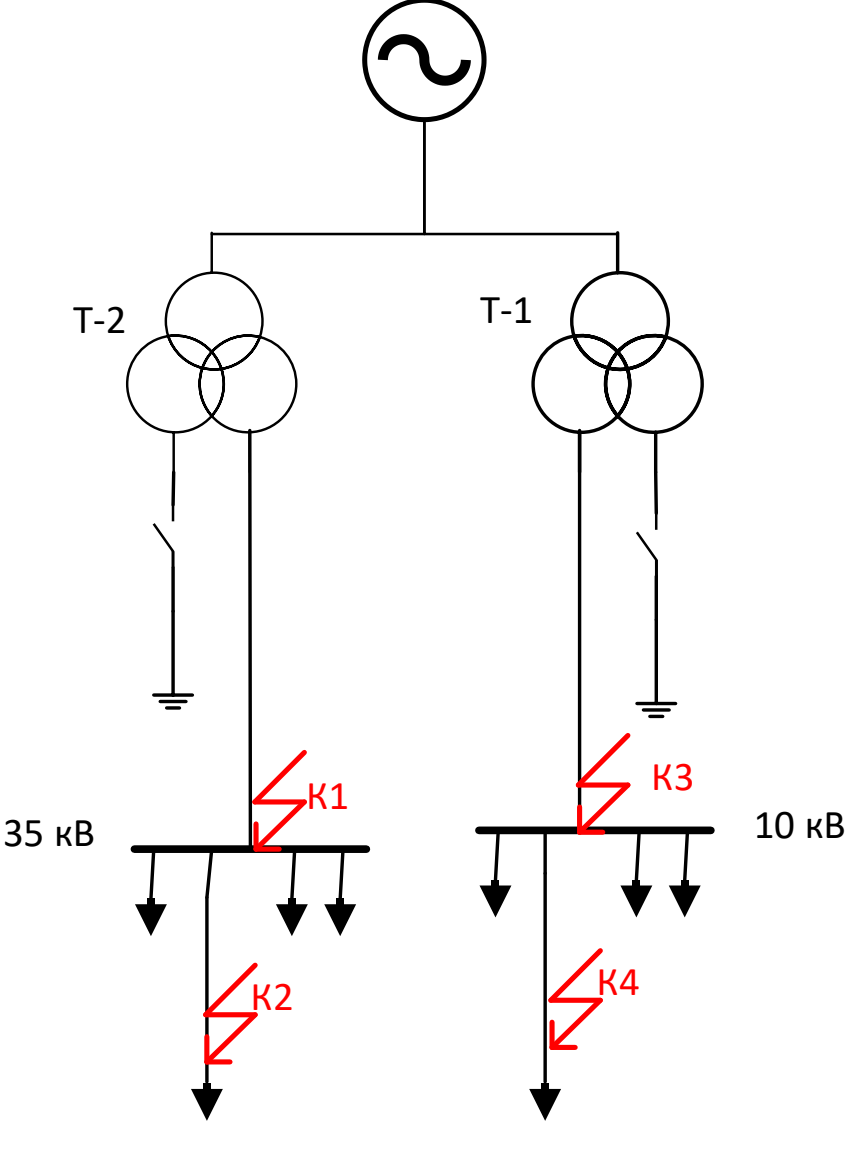
ТН-1108	ТП-28/3	ТП-773	РП-57	РП-177	Назва приєд.
РВТ-10/400	РВ-10/400	РВ-10/400	АСБ-3х150	ААБ-3х150	Переріз лінії
А-50x9	А-40x9	А-50x4	А-50x5	РВ-10/600	Лин. роз'єдн.
ТПЛ-10/400	ТПФ-10/400	ТПФМ-10/400	ТПОФ-10/600	ТПЛ-10/400	Шинування
ПЕ-11	ПС-10	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	Тр-ри струму
РВВ-10/400	РВВ-10/400	РВВ-10/400	РВВ-10/400	РВВ-10/600	Вимикачі
					Привід
					Шин. роз'єдн.



Назва приєд.	ТП-174	РП-183	ТП-2094	ТП-2697	РП-48	РП-82	ТП-1133	РП-68	ТСН-2/ДГК	РЕАКТОР н2	РЕАКТОР н1	РП-25	РЕЗЕРВ	ТП-2943	РП-370	РП-183	РП-191	
Переріз лінії	ААБ-3х240	2АСБ-3х185	АСБ-3х185	АСБ-3х185	2АСБ-3х185	2ААБ-3х185	СБ-3х120	АСБ-3х185	ААБ-3х185	РШ-10/600	РШ-10/600	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	СБ-3х120	ААБ-3х185	АСБ-3х185	
Лин. роз'єдн.	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	
Шинування	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	А-60x8	
Тр-ри струму	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	ТПЛ-10/400	
Вимикачі	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ВМП-10/600	
Привід	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	
Шин. роз'єдн.																		

РП-267	ТЕЦ-III	ШОВ-10	ТП-3344	РП-	ТП-П	Назва приєд.
ААБ-3х185	РЗВ-1-10/600	А-50x5	РЗВ-1-10/600	СБ-3х150	ААБ-3х93	Переріз лінії
РЗВ-1-10/600	А-50x5	А-50x5	РЗВ-1-10/600	РВ-10/630	РВ-10/630	Лин. роз'єдн.
ТПФМ-10/400	ТПОЛ-10/600	ТПОЛ-10/600	ТПЛ-10/400	ТПОЛ-10/600	ТПЛ-10/400	Шинування
ВМГ-10/630	ВМГ-10/630	ВМГ-10/630	ВМГ-10/630	ВМГ-10/630	ВМГ-10/630	Тр-ри струму
ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	ПЕ-11	Вимикачі
РЗВ-1-10/600	РЗВ-1-10/600	РЗВ-1-10/600	РЗВ-1-10/600	РЗВ-1-10/630	РВ-10/600	Привід
						Шин. роз'єдн.

ПС УЧБОВА 110/35/10 кВ



Періодична складова ударного струму короткого замикання:

$$I_{пк1} = \frac{E_c}{x_{рзк1}} \cdot I_{\text{дсз}} = \frac{1}{0.149} \cdot 1.5 = 8.16 \text{ (кА)}$$

$$I_{пк2} = \frac{E_c}{x_{рзк2}} \cdot I_{\text{дсз}} = \frac{1}{17.68} \cdot 1.5 = 0.085 \text{ (кА)}$$

$$I_{пк3} = \frac{E_c}{x_{рзк3}} \cdot I_{\text{дсз}} = \frac{1}{3.7} \cdot 5.5 = 1.488 \text{ (кА)}$$

$$I_{пк4} = \frac{E_c}{x_{рзк4}} \cdot I_{\text{дсз}} = \frac{1}{21.2} \cdot 5.5 = 0.26 \text{ (кА)}$$

Миттєве значення ударного струму короткого замикання:

$$i_{yk1} = \sqrt{2} \cdot I_{пк1} \cdot k_{yk1} = \sqrt{2} \cdot 8.16 \cdot 1.079 = 12.45 \text{ (кА)}$$

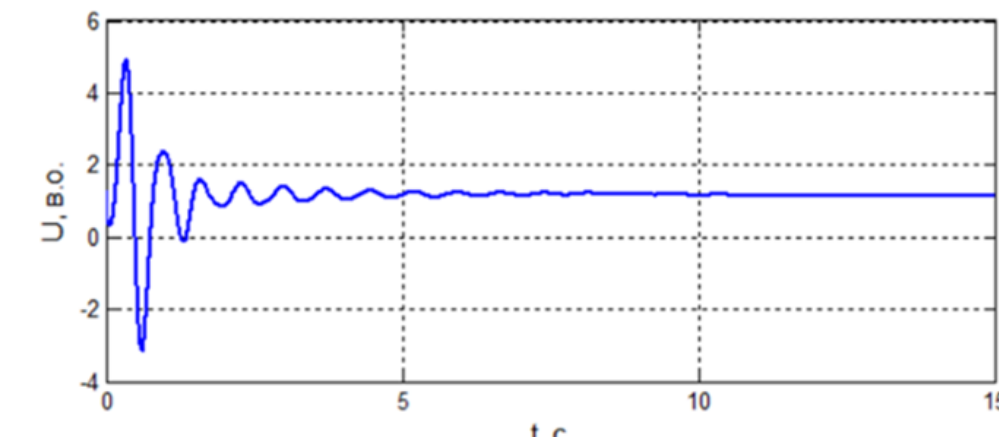
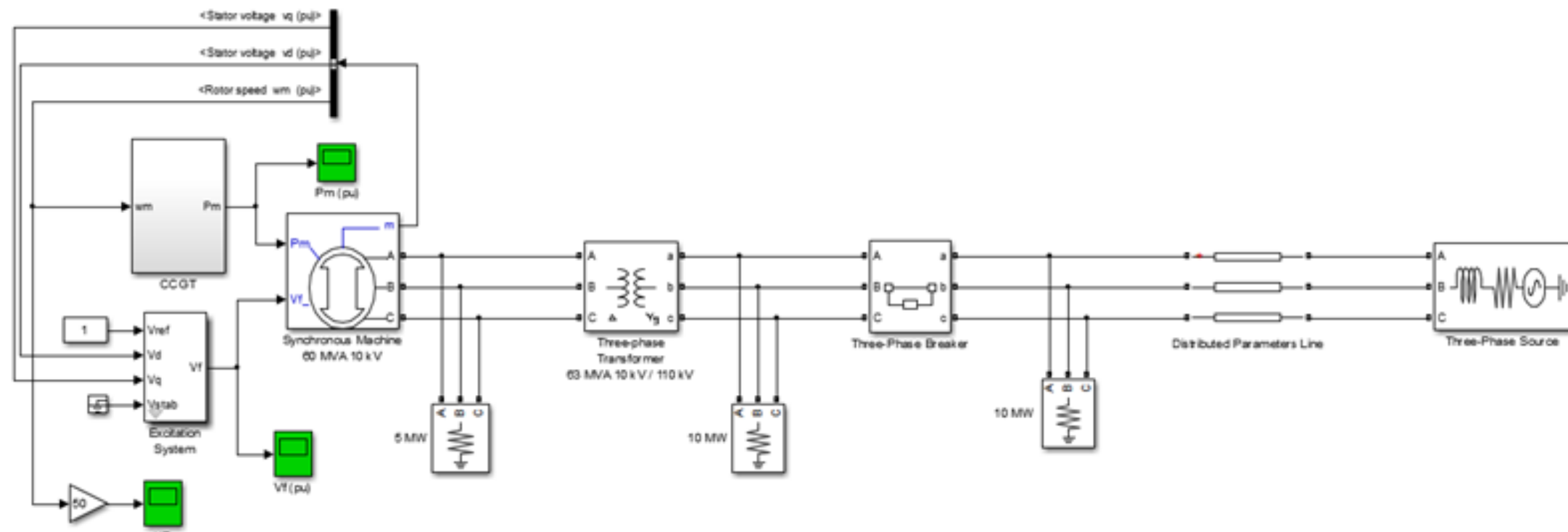
$$i_{yk2} = \sqrt{2} \cdot I_{пк2} \cdot k_{yk2} = \sqrt{2} \cdot 0.085 \cdot 1.346 = 0.16 \text{ (кА)}$$

$$i_{yk3} = \sqrt{2} \cdot I_{пк3} \cdot k_{yk3} = \sqrt{2} \cdot 1.488 \cdot 1.0979 = 2.31 \text{ (кА)}$$

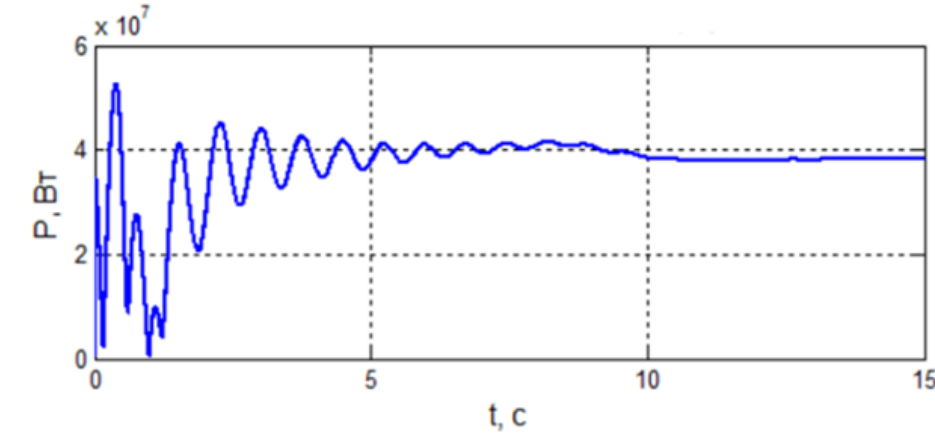
$$i_{yk4} = \sqrt{2} \cdot I_{пк4} \cdot k_{yk4} = \sqrt{2} \cdot 0.26 \cdot 1.28 = 0.47 \text{ (кА)}$$

				141.ЕК1103.002.ТК1				
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	ПС «УЧБОВА 110/35/10 кВ» та розрахунків струмів КЗ	Лит.	Маса	Машт.
Розроб.	Вриль С.С.					Аркуш 1	Аркуш 3	
Перевір.	Гудий В.С.					КПІ ім. Ігоря Сікорського ФЕА гр. ЕК-11		
Т.контр.								
Н.контр.	Школяк О.Г.							
Затверд.	Марченко А.А.							

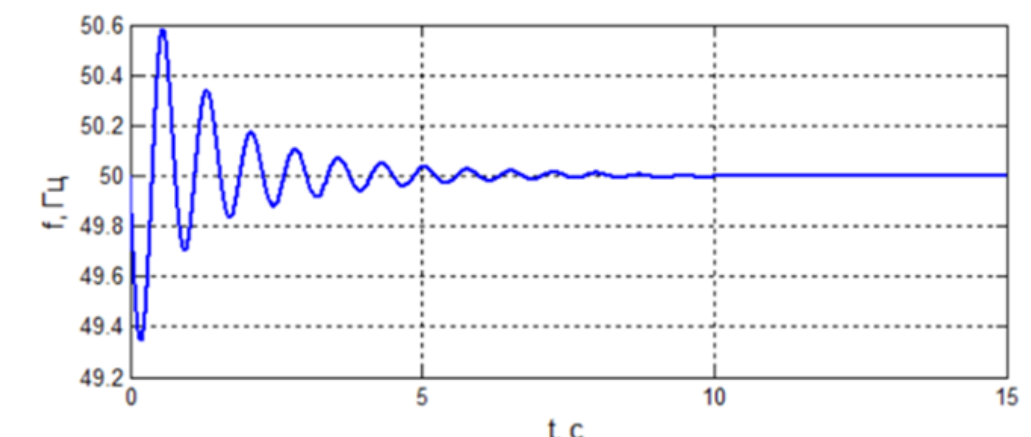
Паралельна робота без збурення



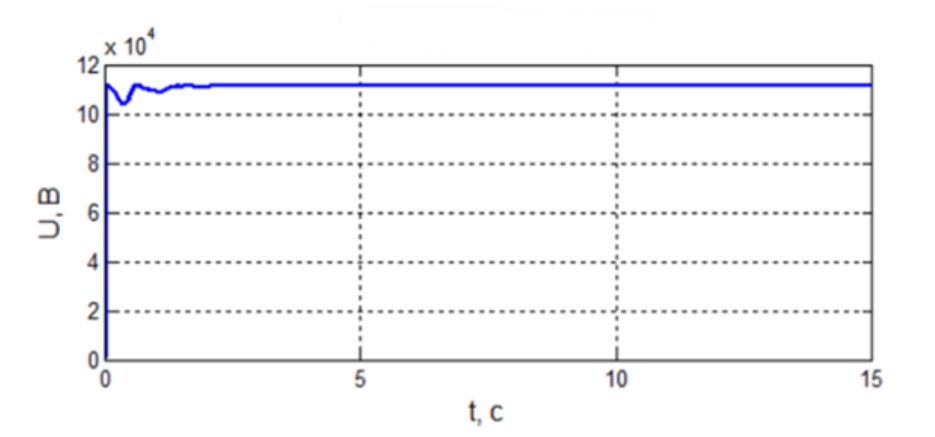
Напряга збудження генератора



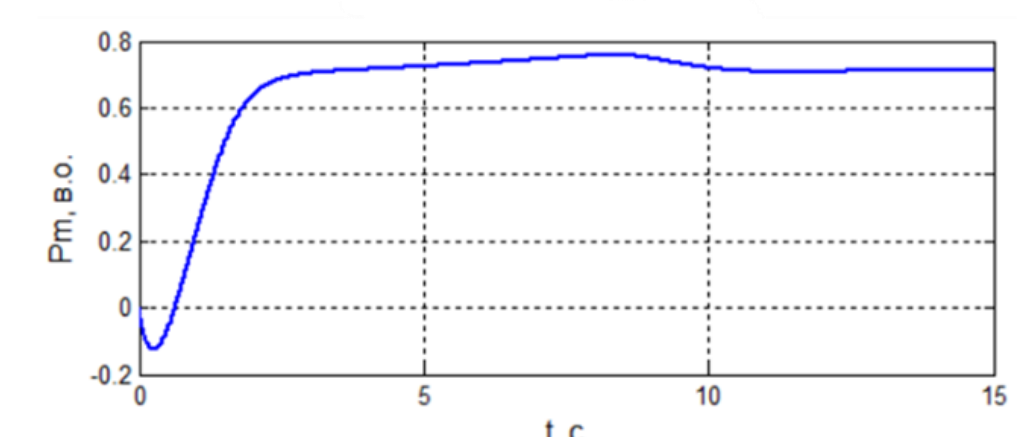
Активна потужність ВН тр-ра



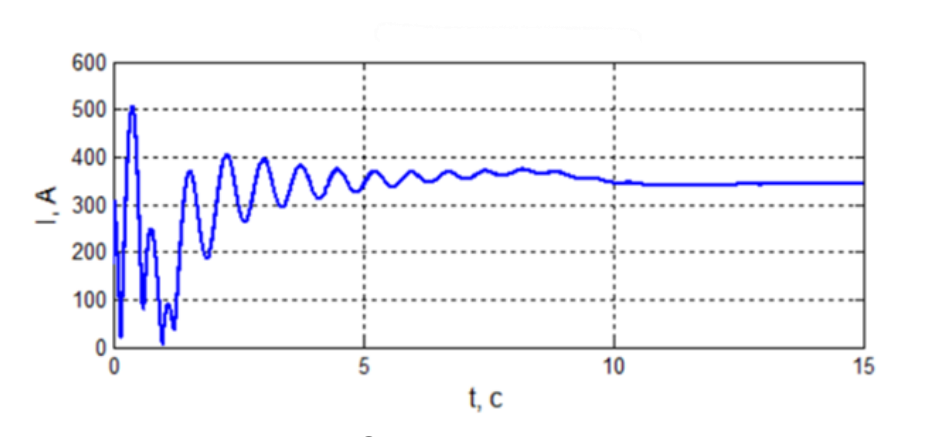
Частота системи



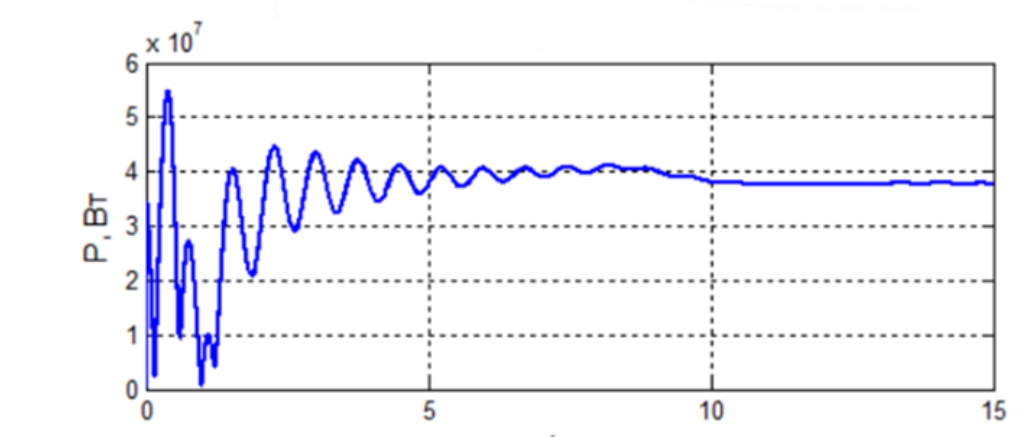
Напряга ВН тр-ра



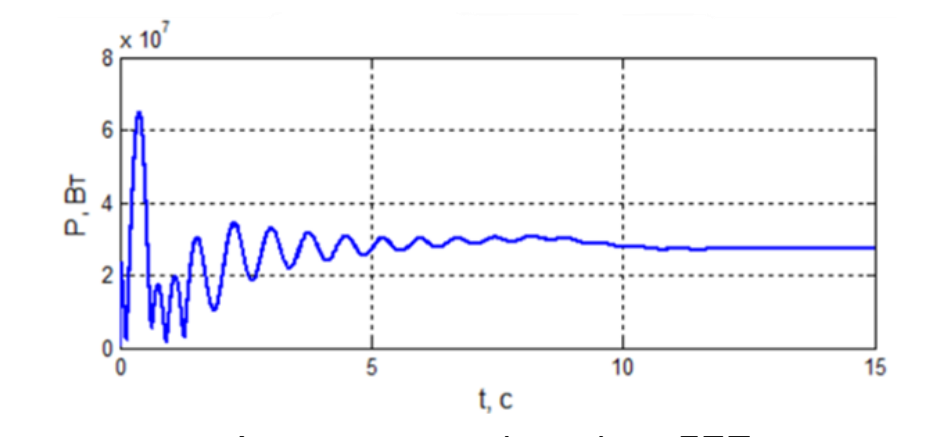
Вхідна механічна потужність



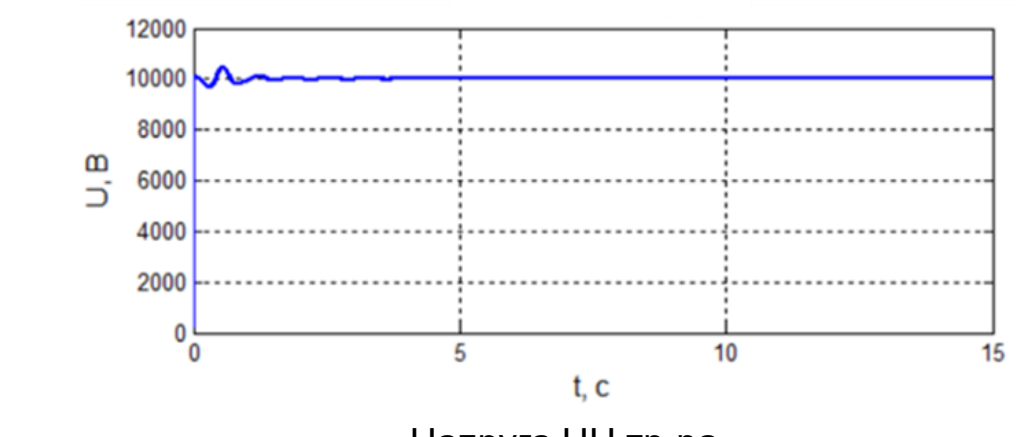
Струм ВН тр-ра



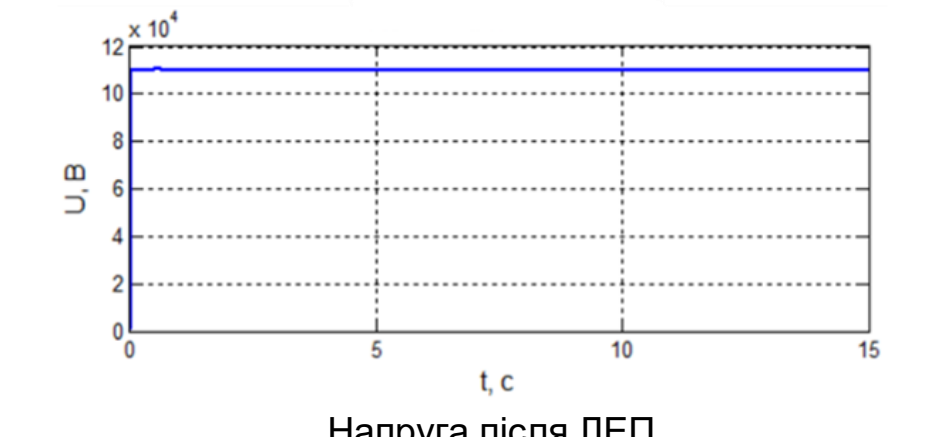
Активна потужність НН тр-ра



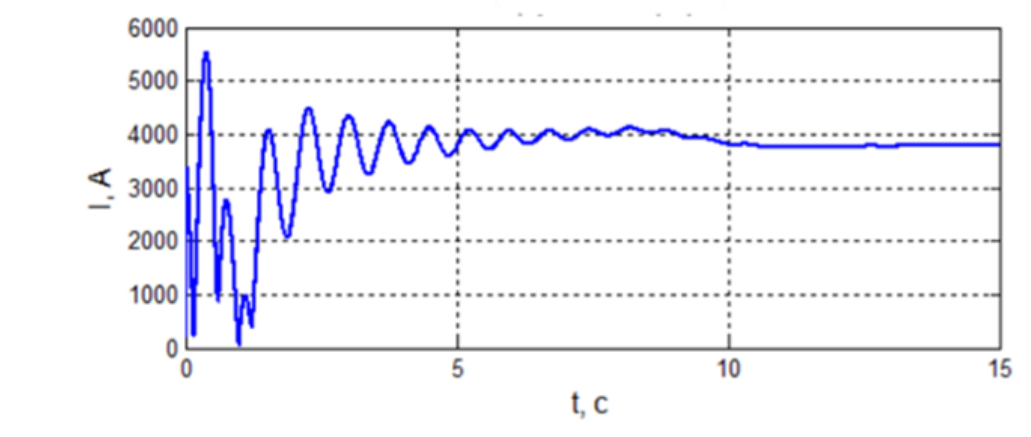
Активна потужність після ЛЕП



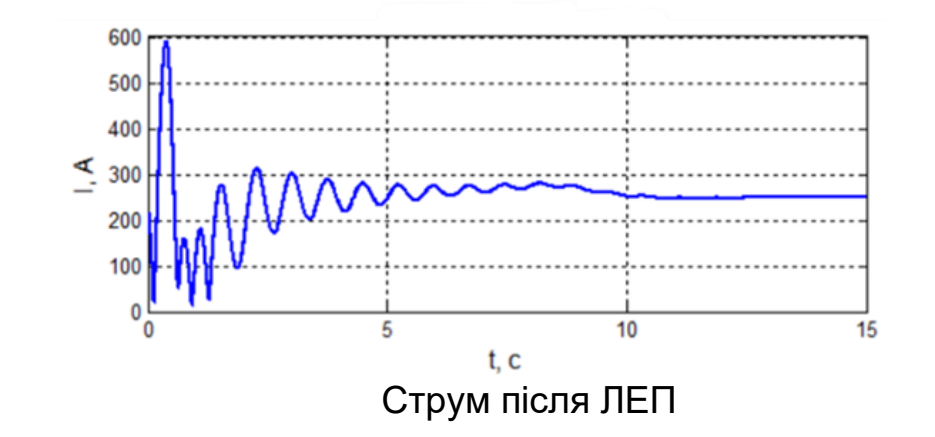
Напряга НН тр-ра



Напряга після ЛЕП

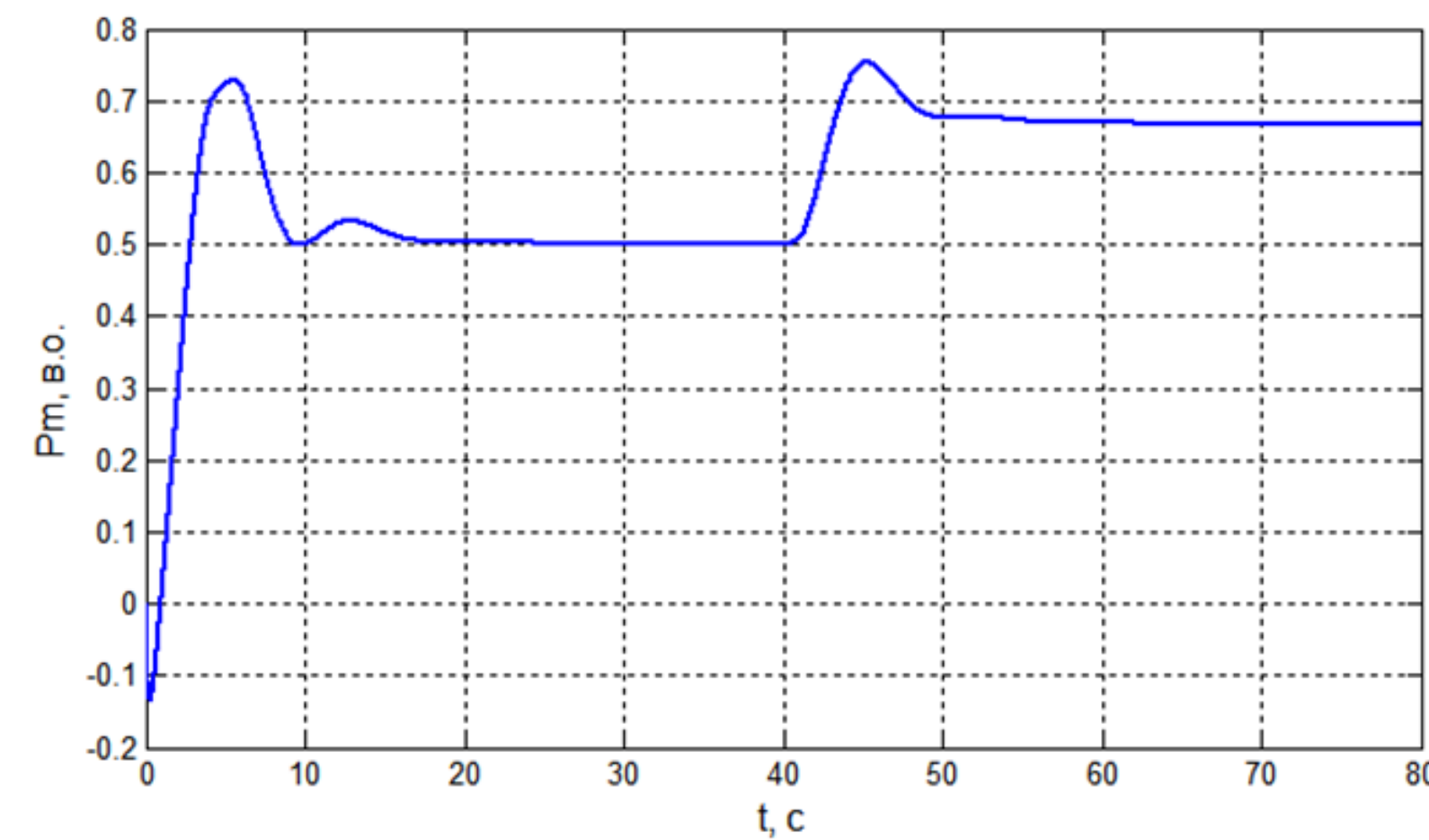
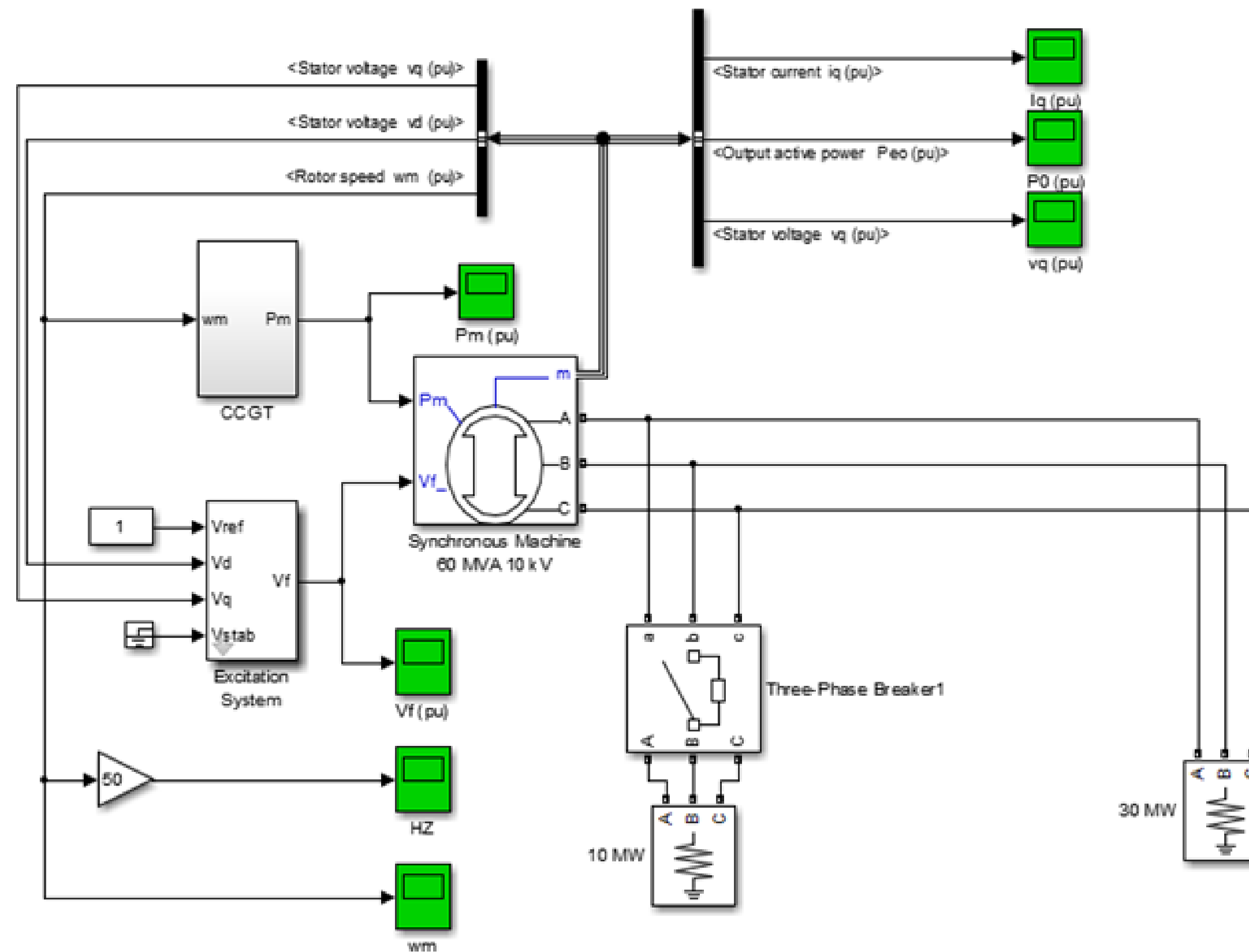


Струм НН тр-ра

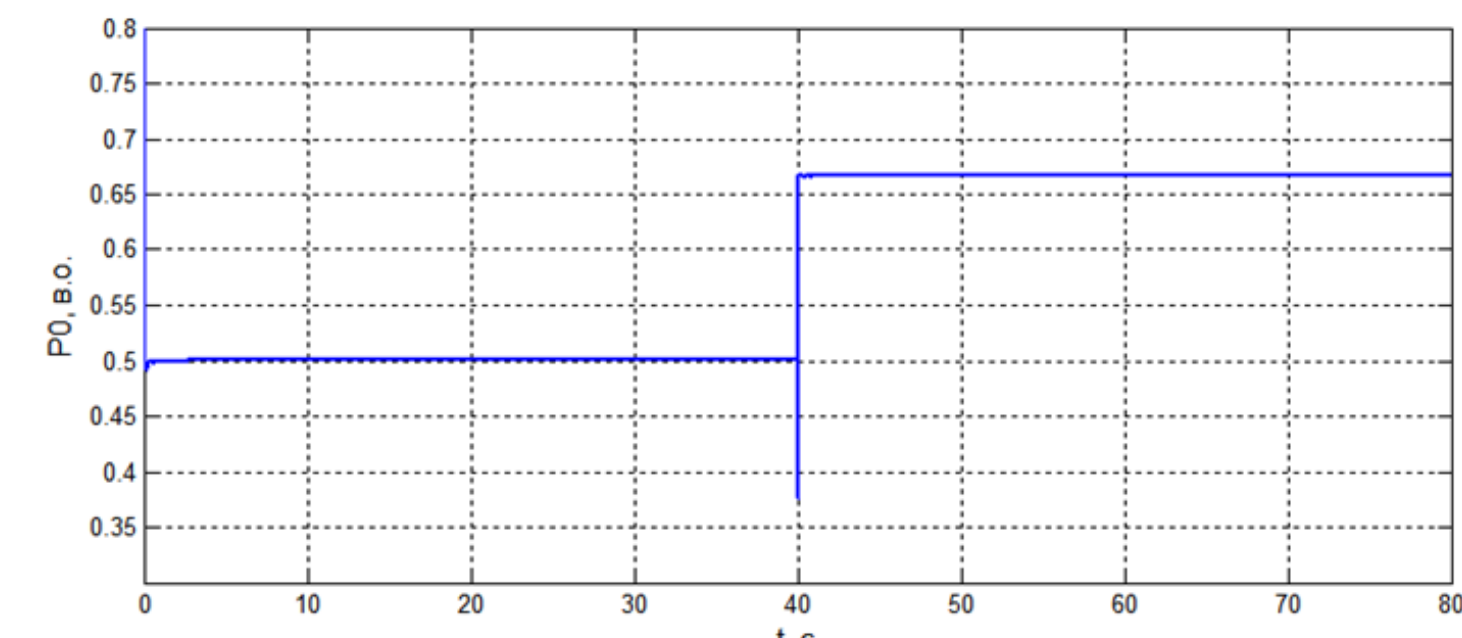


Струм після ЛЕП

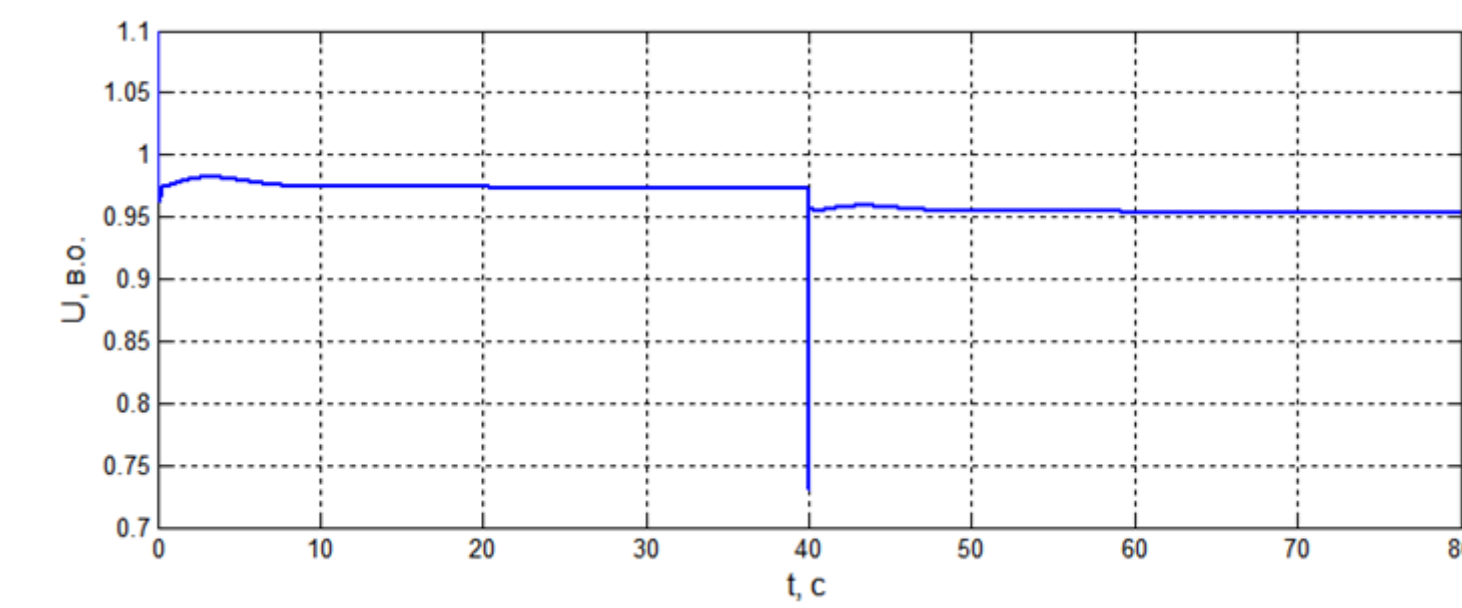
Ізольована робота зі збуренням



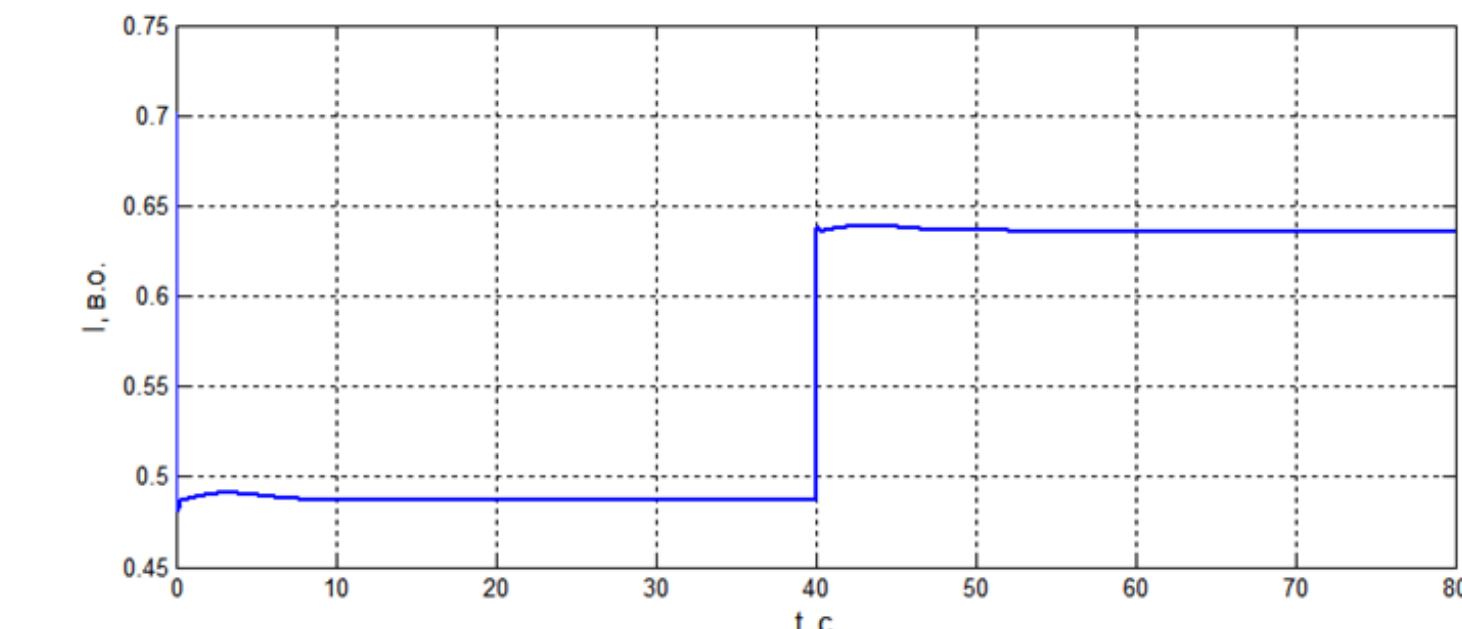
Вхідна механічна потужність



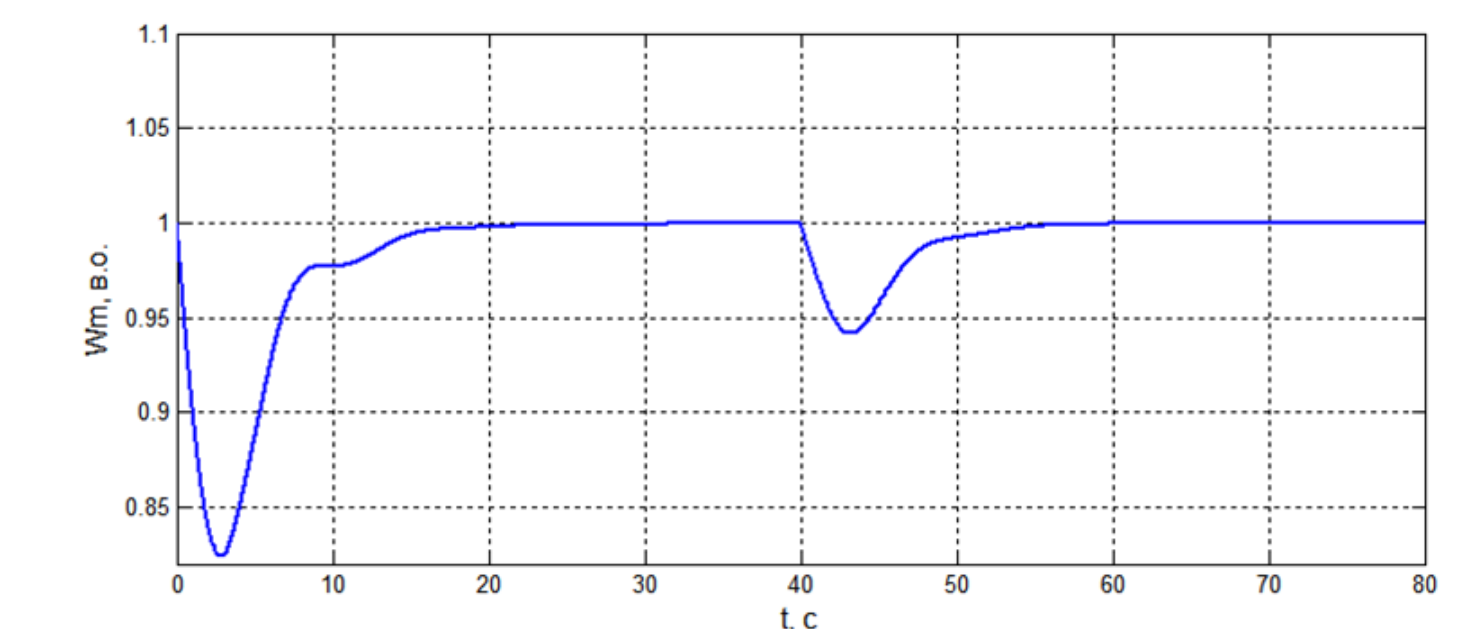
Активна потужність генератора



Напряга генератора

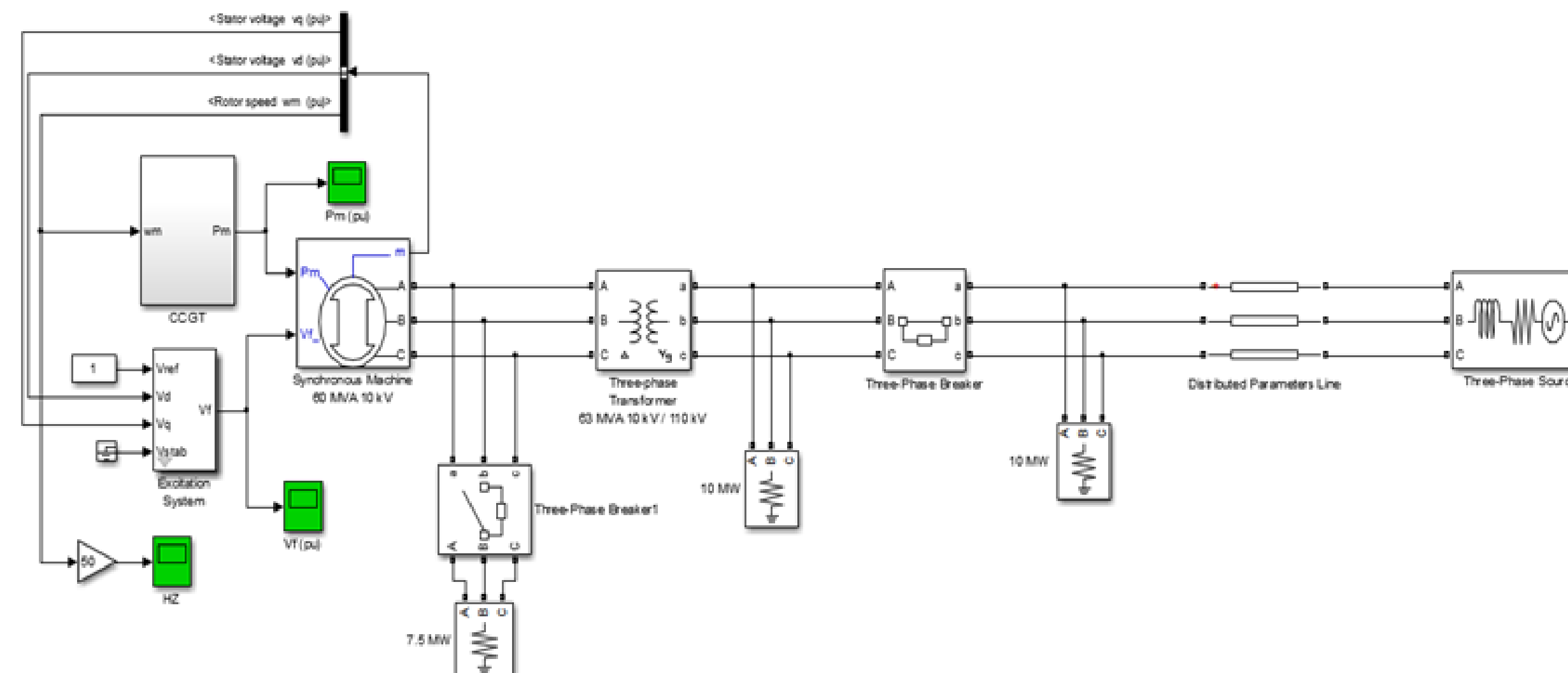


Струм генератора



Швидкість обертання ротора

Паралельна робота зі збуренням



				141.ЕК1103.002.ТК3		
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Результати дослідження	
Розроб.		Бриць С.С.			Лит.	Маса
Перевір.		Гулий В.С.			Аркуш 3	Аркуш 3
Т.контр.					КІП ім. Ігоря Сікорського ФЕА гр. ЕК-11	
Н.контр.		Школицький О.Г.				
Затверд.		Марченко А.А.				