

## ABSTRACT

The Bachelors Thesis contains 86 pages, 38 figures, 3 plots and 2 appendices.

The objective of the Bachelors Thesis is development of the bench for research regenerative AC Drive System with the Three-phase Induction Machine. In Bachelors Thesis was designed vector control algorithm of voltage in DC-link. Was developed an experimental bench and guidelines for laboratory works for research regenerative system. Testing of the experimental bench has been performed. An example of a reference laboratory report is given.

REGENERATIVE CONVERTER, LABORATORY BENCH, VECTOR CONTROL, DC-LINK, ENERGY RECUPERATION, INDUCTION MOTOR, INVERTER

					6.050702.5118.036.ДП			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Литовченко О.В			Розробка стенду для дослідження асинхронного електроприводу з рекуперацією енергії. Реферат	Літ.	Арк.	Акрушів
Перевір.		Пишов В. М.					7	86
Реценз.		Монахов С. А.				КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП-п51		
Н. Контр.		Приймак Б. І.						
Затверд.		Пересада С. М.						