МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Інститут Енергетики, електроніки та електромеха	<u>аніки</u>
Кафедра промислової і біомедичної електроніки	
Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)	
Спеціальність <u>171 «Електроніка»</u>	
Спеціалізація <u>171.01 «Промислова електроніка»</u>	
34	АТВЕРДЖУЮ
	авідувач кафедри
C.	.Ю. Кривошеєв
<u> </u>	
ЗАВДАНІ	н я
на дипломний прое	КТ СТУДЕНТУ
Нікуліну Максиму Се	ергійовичу
(прізвище, ім'я, по ба	
1 Тема проекту Зарядний пристрій для акумуля засобу	
керівник проекту Холод Ольга Ігорівна к.т.	
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, в	
затверджені наказом вищого навчального закладу	у від « <u>01</u> » <u>оерезня</u> 2021 року № <u>500СТ</u>

2 Строк подання студентом проекту	07.06.21		
3 Вихідні дані до проекту			-
Вхідна максимальна напруга жив	лення: 85-265 В; частота на	апруги жиі	влення: 50
– 60 Гц; зарядний пристрій повинн	ний забезпечувати стабільну	напругу з	аряду, яка
дорівнює 54,6 В постійної напруги з	величиною пульсацій не білы	ше 0,1 В та	величиною
падіння напруги на виході не більш	е 0,5 В; номінальна потужніс	ть пристро	ю повинна
бути не менше 350 Вт.			
4 Перелік питань, які потрібно розро	обити у пояснювальній записі	ці <u>Вступ. А</u> 1	налітичний
огляд акумуляторів для електротра	анспорту, способів заряду т	а схем захі	исту літій-
іонних батарей. Розробка структур	рної та принципової схеми	зарядного	пристрою.
Розрахунок елементів схеми. Мод	целювання схеми зарядного	пристрою	. Техніко-
економічне обґрунтування розробки	. Охорона праці. Висновки.		
5 Перелік графічного матеріалу	(з точним зазначенням об	ов'язкових	креслень,
кількості, формату) Презентація	в PowerPoint (10 слайдів)		-
6 Консультанти розділів проекту			
Розділ	Прізвище, ініціали та посада	Підпис	с, дата
	консультанта	завдання	завдання
	110110 / 1101111	видав	прийняв

Розділ	Прізвище, ініціали та посада	Підпис, дата	
	консультанта	завдання	завдання
	,	видав	прийняв
Техніко-економічне	Проскурня О.М., доцент		
обгрунтування			
Охорона праці	Макаренко В.В., доцент		

7 Дата видачі завдання	10.02.21

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Номер етапу		Строк	
	Назва етапів дипломного проекту	виконання	Примітка
	The sha craims differential indexts	етапів	Примика
		роботи	
1	Вступ	16.02.21	
2	Аналітичний огляд зарядних пристроїв	02.03.21	
3	Розробка структурної схеми зарядного	09.03.21	
	пристрою		
4	Розробка принципової схемі	02.03.21	
5	Розрахунок та вибір елементної бази	22.04.21	
6	Моделювання схеми зарядного пристрою	10.05.21	
7	Техніко-економічне обґрунтування	20.05.21	
8	Охорона праці	25.05.21	
9	Висновки	30.05.21	
10	Розробка презентації в PowerPoint	05.06.21	
11	Захист ДР	10.06.21	

Студент		Нікулін М.С.
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
Керівник проекту	y	<u>Холод О.І.</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)