КПІ ім. Ігоря	я Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого наг	вчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та	а наноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та ма	гнетизм
	Екзаменаційний білет	No 1
	·	
1. Дивергенції полі $\vec{B}, \vec{H}.$	в $ec{B}$ і $ec{H}$ , їх граничні умови. Дх	жерела та вихрі полів $\vec{E},  \vec{D},$
2. Виведення закон	у збереження заряду з рівнянь	Максвела.
Затверджено на засідання Протокол №1/2020 від «2 Завідувач кафедри: — (підп	Халатов А. А. Екзаменатор: -	
КПІ ім. Ігора	я Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого на	вчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та	а наноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та ма	гнетизм
	Evanyarië e ë ran	No 9
	Екзаменаційний білет	J\≅ Z
діелектриків. По	пектриків: загальні уявлення пр элярні й неполярні діелектрики ації та густина зв'язаних заряді	и. Вільні та зв'язані заряди.
2. <i>RC</i> -, <i>RL</i> - та <i>LC</i> -	-кола.	
Затверджено на засіданн	ні кафедри фізики енергетичних с	систем
Протокол №1/2020 від «2		п
Завідувач кафедри:	uc)	(підпис) Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)

КПІ ім. Ігоря Сікорського		Форма №У – 5.09	
(назва вищого навчал	ьного закладу)		
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та н	наноматеріали	
Семестр:	3		
Навчальний предмет: _	Електрика та магн	етизм	
${f E}$	кзаменаційний білет Л	<b>2</b> • 3	
_	струм. Глибина проникнення фект. Ефект Холла.	змінного магнітного поля	
2. Поширення електр іоносфери.	омагнітних хвиль у плазмі. В	Відбивання радіохвиль від	
Затверджено на засіданні : Протокол №1/2020 від «29»	кафедри фізики енергетичних сис серпня 2020 р.	CTEM	
Завідувач кафедри: — (пілпис)	— <u>Халатов А. А.</u> (прізвище, ініціали) <b>Екзаменатор:</b> (	підпис) Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)	
КПІ ім. Ігоря С (назва вищого навчал	<del>_</del> _	Форма №У – 5.09	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та н	наноматеріали	
Семестр:	3		
Навчальний предмет:	Електрика та магн	етизм	
$\mathbf{E}$	кзаменаційний білет Л	<b>°</b> 4	
1. Трифазний струм.	Електричні генератори, двигу	ни і трансформатори.	
ě	. Основна задача електростати ъки один розв'язок. Граничні	<b>-</b>	
-	кафедри фізики енергетичних сис	стем	
Протокол №1/2020 від «29» Завідувач кафедри: ————————————————————————————————————	Халатов А. А Екзаменатор:	підпис) Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)	

Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали  Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 5  1. Конденсатори. Ємність, електростатична індукція та взаємна емність г відників.  2. Електростатичне поле. Заряд. Закон збереження заряду. Закон Кулона.  Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.  Завідувач кафедри: Халатов А. А. (підпис) Калатов А. А. (підпис) (п	КПІ ім. Ігоря	Сікорського	Форма №У – 5.09
Електрика та магнетизм           Екзаменаційний білет № 5           1. Конденсатори. Ємність, електростатична індукція та взаємна ємність г відників.           2. Електростатичне поле. Заряд. Закоп збереження заряду. Закоп Кулона.           Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем дотокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.           Завідувач кафедри: (підпис)         Халатов А. А. Екзаменатор: (підпис)         Парповський С. Л. (прізивище, ініціали)           КІП ім. Ігори Сікорського (палав вишого павчального закладу)         Форма №У - 5.09           Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали         Екзаменаційний білет № 6           1. RC-, RL- та LC-кола.         2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.	(назва вищого навча	ального закладу)	
Електрика та магнетизм           Екзаменаційний білет № 5           1. Конденсатори. Ємність, електростатична індукція та взаємна ємність г відників.           2. Електростатичне поле. Заряд. Закон збереження заряду. Закон Кулона.           Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем протокол №/2020 від <29 > серпня 2020 р.         Париовський С. Л. (прівинь, інціали)           Завідувач кафедри:         — Халатов А. А. (прівинь, інціали)         Екзаменатор:         Париовський С. Л. (прівинь, інціали)           КІІ ім. Ігоря Сікорського         Форма №У - 5.09           (назва вищого навчального закладу)         Опеціальність:         105 Прикладна фізика та наноматеріали           Семестр:         3           Навчальний предмет:         Електрика та магнетизм           Екзаменаційний білет № 6           1. RC-, RL- та LC-кола.           2. Поляризація дієлектриків: загальні уявлення про основні механізми та т дієлектриків. Полярні й неполярні дієлектрики. Вільні та зв'язані зарх Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.	Спеціальність:	105 Прикладна фізика та	наноматеріали
<ul> <li>Екзаменаційний білет № 5</li> <li>Конденсатори. Ємність, електростатична індукція та взаємна ємність г відників.</li> <li>Електростатичне поле. Заряд. Закон збереження заряду. Закон Кулона.</li> <li>Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Іротокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.</li> <li>Завідувач кафедри: Халатов А. А. (прілише) інпільти Екзаменатор: (підпис) Парвовський С. Л. (прілише, інпільти)</li> <li>КІІІ ім. Ігоря Сікорського Форма №У – 5.09</li> <li>Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали</li> <li>Семестр: 3</li> <li>Навчальний предмет: Електрика та магнетизм</li> <li>Екзаменаційний білет № 6</li> <li>ЯС-, ЯІ- та ІС-кола.</li> <li>Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.</li> </ul>	Семестр:	3	
<ol> <li>Конденсатори. Ємність, електростатична індукція та взаємна ємність г відників.</li> <li>Електростатичне поле. Заряд. Закон збереження заряду. Закон Кулона.</li> <li>Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.</li> <li>Завідувач кафедри: Халятов А. А. (підпяс) Килійоли) Килійоли (підпяс) Килійоли)</li> <li>Килійольного навчального закладу)</li> <li>Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали</li> <li>Семестр: 3</li> <li>Навчальний предмет: Електрика та магнетизм</li> <li>Екзаменаційний білет № 6</li> <li>1. RC-, RL- та LC-кола.</li> <li>2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані зару Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.</li> </ol>	Навчальний предмет:	Електрика та маг	тнетизм
Відників.  2. Електростатичне поле. Заряд. Закон збереження заряду. Закон Кулона.  Завідувач нафедри: — Халатов А. А. (підпис) — Халатов А. А. (підпис) — КІІ (підпис) —	I	Екзаменаційний білет .	<b>№</b> 5
Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.  Вавідувач кафедри: — Халатов А. А. (прізвище, ініціали) — Екзаменатор: — (підпис) —		иність, електростатична індукі	ція та взаємна ємність про-
Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.         Халатов А. А. (прізвище, ініціали)       Екзаменатор: Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)         КИІ ім. Ігоря Сікорського       Форма №У – 5.09         (назва вищого навчального закладу)       З         Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали         Семестр: 3         Навчальний предмет: Електрика та магнетизм         Екзаменаційний білет № 6         1. RC-, RL- та LC-кола.       2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані зарх Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.	2. Електростатичне	поле. Заряд. Закон збереження	я заряду. Закон Кулона.
кавдувач кафедри: (підпис)         (підпис)         (прізвище, ініціали)         Екзаменатор: (підпис)	-	Э» серпня 2020 р.	
КШ ім. Ігоря Сікорського  (назва вищого навчального закладу)  Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали  Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 6  1. RC-, RL- та LC-кола.  2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т. діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.	Завідувач кафедри: ——	Халатов А. А Екзаменатор: —	<del>-</del>
Спеціальність:	<del>-</del>	<del></del>	Форма №У – 5.09
<ul> <li>Екзаменаційний білет № 6</li> <li>1. RC-, RL- та LC-кола.</li> <li>2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.</li> </ul>	•		наноматеріали
<ol> <li>Екзаменаційний білет № 6</li> <li>RC-, RL- та LC-кола.</li> <li>Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.</li> </ol>	Семестр:	3	
<ol> <li>RC-, RL- та LC-кола.</li> <li>Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та т діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.</li> </ol>	Навчальний предмет:	Електрика та маг	тнетизм
2. Поляризація діелектриків: загальні уявлення про основні механізми та та діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.	J	Екзаменаційний білет .	№ 6
діелектриків. Полярні й неполярні діелектрики. Вільні та зв'язані заря Вектор поляризації та густина зв'язаних зарядів.			
Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем	1. $RC$ -, $RL$ - та $LC$ -к	кола.	
Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.	2. Поляризація діеле діелектриків. Пол	ектриків: загальні уявлення про іярні й неполярні діелектрики:	. Вільні та зв'язані заряди
Завідувач кафедри: ————————————————————————————————————	2. Поляризація діеле діелектриків. Пол Вектор поляризац Затверджено на засіданні	ектриків: загальні уявлення про іярні й неполярні діелектрики ції та густина зв'язаних зарядії - кафедри фізики енергетичних ся	. Вільні та зв'язані заряди в.

Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали  Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 7  1. Джерела ЕРС. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Зак Кірхгофа.  2. Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.  Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від <29> серпня 2020 р.  Завідувач кафедри: Халатов А. А. (підше) Калатов А. А. (підше) Кінійнію Біхзаменатор: (підше) Парповський С. Л. (підше) КІН ім. Ігоря Сікорського Форма №У – 5.09  КІН ім. Ігоря Сікорського Форма №У – 5.09  КІН ім. Ігоря Сікорського Закладу Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 8  1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.  2. Магнітне поле стаціонарної системи струмів на великих відстанях.	КПІ ім. Ігоря Сів	корського	Форма №У – 5.09
Еместр:         3           Екзаменаційний білет № 7           1. Джерела ЕРС. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Зак Кірхгофа.           2. Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.           Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.           Запідупач кафедри:	(назва вищого навчальн	юго закладу)	
Електрика та магнетизм           Екзаменаційний білет № 7           1. Джерела ЕРС. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Зако Кірхгофа.           2. Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.           Затверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.           Завідувач кафедри: (підпне) (п	Спеціальність:	105 Прикладна фізика та н	наноматеріали
Екзаменаційний білет № 7         1. Джерела ЕРС. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Зако Кірхгофа.         2. Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.         Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.         Завідувач кафедри:	Семестр:	3	
<ol> <li>Джерела ЕРС. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Закі Кірхгофа.</li> <li>Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.</li> <li>Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.</li> <li>Завідувач кафедри:</li></ol>	Навчальний предмет:	Електрика та магн	етизм
Кірхгофа.  2. Коливання та резонанс. Лінійні та нелінійні кола.  Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.  Вавідувач кафедри:	Ек	заменаційний білет №	∘ 7
Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.  Вавідувач кафедри: Халатов А. А. (підпис) Калатов А.	· · · -	н Ома у інтегральній та дифер	ренціальній формі. Закони
Протокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.  Завідувач кафедри:	2. Коливання та резона	анс. Лінійні та нелінійні кола	
жавидувач кафедри:       (підпис)       (прізвище, ініціали)         КПІ ім. Ігоря Сікорського       Форма №У – 5.09         (назва вищого навчального закладу)       105 Прикладна фізика та наноматеріали         Семестр:       3         Навчальний предмет:       Електрика та магнетизм         Екзаменаційний білет № 8         1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	-		тем
КПІ ім. Ігоря Сікорського Форма №У – 5.09  (назва вищого навчального закладу)  Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали  Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 8  1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	Завідувач кафедри: ————	Xалатов А. А <b>Екзаменатор:</b>	_
(назва вищого навчального закладу)  Спеціальність:	(підпис)	(прізвище, ініціали)	підпис) (прізвище, ініціали)
Семестр: 3  Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 8  1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	<del></del>	<del></del>	Форма №У – 5.09
Навчальний предмет: Електрика та магнетизм  Екзаменаційний білет № 8  1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	Спеціальність:	105 Прикладна фізика та н	наноматеріали
<ul> <li>Екзаменаційний білет № 8</li> <li>1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.</li> </ul>	Семестр:	3	
1. Теорема Гауса-Остроградського. Електростатичне поле з центральною циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	Навчальний предмет:	Електрика та магн	етизм
циліндричною симетрією. Поле нескінченої зарядженої площини.	Ек	заменаційний білет №	<u>o</u> 8
2. Магнітне поле стаціонарної системи струмів на великих відстанях.	- × -	<del>-</del>	
	2. Магнітне поле стаціс	онарної системи струмів на в	еликих відстанях.
Ватверджено на засіданні кафедри фізики енергетичних систем Тротокол №1/2020 від «29» серпня 2020 р.			
Завідувач кафедри: Халатов А. А. Екзаменатор: Парновський С. Л.	-		тем

КПІ ім. Іго	ря Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого н	авчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика	а та наноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та	магнетизм
	Екзаменаційний біле	et <b>№</b> 9
<ol> <li>Електричний ст струму.</li> </ol>	грум в суцільному середовищі	і. Граничні умови для густини
2. Змінне електром тичні плоскі хві		Швидкість світла. Монохрома-
Протокол №1/2020 від «	• •	
Завідувач кафедри: —	(прізвище, ініціали) <b>Екзаменато</b> р	р: — <u>(підпис)</u> Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)
	ря Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого н	авчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика	а та наноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	: Електрика та	магнетизм
	Екзаменаційний білет	г № 10
1. Виведення зако	ну збереження заряду з рівня	ннь Максвела.
2. Кола змінного струму.	струму. Комплексний опір. З	Закони Кірхгофа для змінного
Затверджено на засідан Протокол №1/2020 від «	нні кафедри фізики енергетични:	х систем

	я Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого на	вчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та на	аноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та магне	ТИЗМ
	Екзаменаційний білет №	11
1. Магнітне поле ст	гаціонарної системи струмів на вел	ликих відстанях.
- *	Остроградського. Електростатичне иметрією. Поле нескінченої зарядя	
Затверджено на засіданн Протокол №1/2020 від «2		
Завідувач кафедри: ————————————————————————————————————	$\frac{X_{\text{алатов A. A.}}}{(\text{прізвище, ініціали})}$ Екзаменатор: $\frac{X_{\text{валатов A. A.}}}{(\text{пі, отр. (пі, отр.)})}$	дпис) Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)
	я Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого на	вчального закладу)	<u> </u>
(назва вищого на	вчального закладу)	<u> </u>
(назва вищого на Спеціальність:	вчального закладу)	<u> </u>
(назва вищого на Спеціальність: Семестр:	вчального закладу) 105 Прикладна фізика та на	аноматеріали
(назва вищого на Спеціальність: Семестр: Навчальний предмет:	вчального закладу) 105 Прикладна фізика та на	аноматеріали тизм
(назва вищого на Спеціальність: Семестр: Навчальний предмет:	вчального закладу)  105 Прикладна фізика та на  3  Електрика та магне	аноматеріали тизм
(назва вищого на Спеціальність: Семестр: Навчальний предмет:	вчального закладу)  105 Прикладна фізика та на  З  Електрика та магне  Екзаменаційний білет №	аноматеріали  тизм
(назва вищого на Спеціальність: Семестр: Навчальний предмет: 1. Поширення елек 2. Контактна ЕРС.	вчального закладу)  105 Прикладна фізика та на  З  Електрика та магне  Екзаменаційний білет №  тромагнітного поля. Електромагн  Термоелектричні ефекти.	аноматеріали  тизм  12  ітні хвилі.

KIII im. Irop	оя Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого на	авчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та наг	номатеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та магнет	ИЗМ
	Екзаменаційний білет № 1	3
1. Сили, що діють	на елементи струму в магнітному п	полі. Сила Лоренца.
2. Контактна ЕРС	. Термоелектричні ефекти.	
- Протокол №1/2020 від «	ні кафедри фізики енергетичних систе 29» серпня 2020 р.  ———————————————————————————————————	м Парновський С. Л.
Завідувач кафедри: — <sub>(піді</sub>	пис) (прізвище, ініціали) Екзаменатор: (підг	
<del>_</del>	оя Сікорського авчального закладу)	Форма №У – 5.09
(назва вищого на	<del></del>	•
(назва вищого на Спеціальність:	авчального закладу)	•
	авчального закладу) 105 Прикладна фізика та наг	номатеріали
(назва вищого на Спеціальність: Семестр: Навчальний предмет:	авчального закладу) 105 Прикладна фізика та наг	номатеріали изм
(назва вищого на Спеціальність:  Семестр:  Навчальний предмет:	авчального закладу)  105 Прикладна фізика та нан  3  Електрика та магнет	номатеріали  изм  провідників і доказ то
(назва вищого на Спеціальність:  Семестр:  Навчальний предмет:  1. Рівняння Пуассого, що вона має	авчального закладу)  105 Прикладна фізика та нан  3  Електрика та магнет <b>Екзаменаційний білет № 1</b> она. Основна задача електростатики	номатеріали $oldsymbol{4}$ и провідників і доказ то нови для $oldsymbol{ec{E}}$ .
(назва вищого на Спеціальність:  Семестр:  Навчальний предмет:  1. Рівняння Пуассо го, що вона має  2. Рух зарядженої	авчального закладу)  105 Прикладна фізика та нан  3  Електрика та магнет  Екзаменаційний білет № 1  она. Основна задача електростатики тільки один розв'язок. Граничні ум	номатеріали $oldsymbol{4}$ провідників і доказ то пови для $oldsymbol{ec{E}}$ .
(назва вищого на Спеціальність:  Семестр:  Навчальний предмет:  1. Рівняння Пуассо го, що вона має  2. Рух зарядженої	авчального закладу)  105 Прикладна фізика та нан  3  Електрика та магнет  Екзаменаційний білет № 1  она. Основна задача електростатики тільки один розв'язок. Граничні ум частинки в однорідному магнітном; ні кафедри фізики енергетичних систе	номатеріали  изм  провідників і доказ то нови для $\vec{E}$ .

КПІ ім. Іго	ря Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого н	авчального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика	та наноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет	Електрика та м	агнетизм
	Екзаменаційний білет	№ 15
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	она. Основна задача електрост тільки один розв'язок. Гранич	<u> </u>
2. Потенціал електи пласа.	гричного поля, його зв'язок з	напруженістю. Рівняння Ла-
Протокол №1/2020 від « Завілувач кафелри:	ині кафедри фізики енергетичних (29» серпня 2020 р.  — Халатов А. А. (прізвище, ініціали) Екзаменатор:	
<del></del>	ря Сікорського авчального закладу)	Форма №У – 5.09
Спеціальність:	,	та наноматеріали
	200 12pmina, quanta	
Семестр:	3	
Навчальний предмет	Електрика та м	агнетизм
	Екзаменаційний білет	№ 16
1. Дивергенції пол $\vec{B}, \vec{H}.$	іів $ec{B}$ і $ec{H}$ , їх граничні умови. Д	Джерела та вихрі полів $\vec{E}, \vec{D},$
2. Магнітне поле с	стаціонарної системи струмів н	а великих відстанях.
Затверлжено на засіла:	ині кафедри фізики енергетичних	СИСТЕМ
Протокол №1/2020 від «		0.1011
- Завідувач кафедри:————————————————————————————————————	(прізвище, ініціали) <b>Екзаменатор</b>	: Парновський С. Л. (прізвище, ініціали)

КПІ ім. Ігоря	Сікорського	Форма №У – 5.09
(назва вищого нав	нального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика та н	аноматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та магн	етизм
I	Екзаменаційний білет <b>№</b>	17
1. Магнітні одиниці	систем СГС та СІ. Густина енер	огії магнітного поля.
2. Електрорушійна	сила та закон Ома для лінійних в	кіл. Закон Джоуля-Ленца
Протокол №1/2020 від «29	Халатов А. А Екзаменатор:	
КПІ ім. Ігоря (назва вищого нав		Форма №У – 5.09
Спеціальність:	• • •	ианоматеріали
Семестр:	3	
Навчальний предмет:	Електрика та магн	етизм
I	Екзаменаційний білет <b>№</b>	18
1. Рух зарядженої ч	настинки в однорідному магнітно	ому полі.
2. Магнітне поле ст	аціонарної системи струмів на ве	еликих відстанях.
Затверджено на засіданн: Протокол №1/2020 від «29	і кафедри фізики енергетичних сис 9» серпня 2020 р.	тем

-	Сікорського	$\Phi$ орма $ ho$ У $-5.09$
(назва вищого навча	ального закладу)	
Спеціальність:	105 Прикладна фізика т	га наноматеріали
Семестр:	3	
	Електрика та ма	агнетизм
${f E}$	Скзаменаційний білет	№ 19
1. Поширення елект іоносфери.	ромагнітних хвиль у плазмі	. Відбивання радіохвиль від
2. Енергія електрост ктростатичному п	гатичного поля, її густина. полі.	Пондеромоторні сили у еле-
- Протокол №1/2020 від «29		
Завідувач кафедри: — (підпис	халатов А. А. (прізвище, ініціали) <b>Екзаменатор:</b>	<u>— (підпис)</u> <u>Парновський С. Л.</u> (прізвище, ініціали)
КПІ ім. Ігоря (назва вищого навчя		Форма №У – 5.09
Спеціальність:		га наноматеріали
		-
Cemecip.	0	
Семестр: Навчальний предмет: _		агнетизм
Навчальний предмет: _		
Навчальний предмет:	Електрика та ма Скзаменаційний білет	<b>№ 20</b> ичне поле з центральною та
Навчальний предмет: _ Е 1. Теорема Гауса-Ос циліндричною сим	Електрика та ма Екзаменаційний білет троградського. Електростата	№ 20 ичне поле з центральною та рядженої площини.
Навчальний предмет:	Електрика та ма Екзаменаційний білет строградського. Електростати метрією. Поле нескінченої зар ромагнітного поля. Електром кафедри фізики енергетичних	№ 20 ичне поле з центральною та рядженої площини. магнітні хвилі.