




Навчальна дисципліна

Вібраційні процеси в пакуванні

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теорія вібраційного переміщення твердого тіла у різних умовах, проектування та конструювання основних типів вібраційного обладнання.		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <p><i>Загальні питання створення вібраційних машин:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Принципи створення вібраційних машин; – Коливальний рух матеріальної точки; – Кінематика гармонійних коливань; – Динаміка коливального руху матеріальної точки; – Вільні або власні коливання; – Узагальнені поняття руху у коливальній системі <p><i>Принципи розрахунку машин вібраційної дії:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Принципи розрахунку машин вібраційної дії – Розрахунок параметрів безударних вібраційних машин. Забезпечення потрібного розмаху вібрації. – Потужність, яка потрібна для підтримки вібрації. – Загальні питання розрахунку ударних вібраційних машин – Засоби генерування механічних коливань та імпульсів. <p><i>Теми практичних занять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Коливання матеріальної точки. – Загальні коливання матеріальної точки – Змушені коливання матеріальної точки – Явище резонансу. – Прямолінійні коливання матеріальної точки – Індивідуальний розрахунок коливання матеріальної точки – Фазовий портрет коливальної системи – Розрахунок параметрів вібраційної транспортуючої системи орієнтовно-живильного пристрою. 		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з механіки матеріалів та конструкцій		
Кафедра	Теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Московська Наталія Михайлівна
		Посада	доцент кафедри 202
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	n.moskovska@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Moskovska_Pakuvalne_Obladnanna_3.pdf https://library.khai.edu/catalog?mode=DocBibRecord&lang=ukr&caller_mode=BookList&docid=510419366 http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2010/Pakuvaline_obladnannja.pdf
Посилання на си́лабус	