ЗАДАЧИ

§1.	Классификация уравнений и их характеристики	3
§ 2.	Задача Коши	9
§ 3.	Задача Гурса	12
§ 4.	Вывод волнового уравнения. Постановки приводящих к нему задач	14
§5.	Постановки задач для уравнений параболического типа	17
§ 6.	Формула Даламбера	19
§ 7.	Задача Коши для уравнения теплопроводности	23
§ 8.	Задача Штурма-Лиувилля. Метод Фурье	25
§9.	Задачи на метод Фурье с использованием специальных функций	40
§ 10.	Дополнение. Ряды Фурье. Интегральная формула Фурье	47
ОТВЕТЫ		
	ОТВЕТЫ	
§ 1.	ОТВЕТЫ Классификация уравнений и их характеристики	55
		55 57
§ 2.	. Классификация уравнений и их характеристики	
§ 2. § 3.	Классификация уравнений и их характеристики	57
§ 2. § 3. § 4.	Классификация уравнений и их характеристики	57 60
§ 2. § 3. § 4. § 5.	Классификация уравнений и их характеристики	57 60 60
§ 2. § 3. § 4. § 5. § 6.	Классификация уравнений и их характеристики	57 60 60 64
\$ 2. \$ 3. \$ 4. \$ 5. \$ 6. \$ 7.	Классификация уравнений и их характеристики	57 60 60 64 65
\$2. \$3. \$4. \$5. \$6. \$7. \$8.	Классификация уравнений и их характеристики	57 60 60 64 65 73