

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Завдання для розрахунково-графічної роботи з дисципліни

«Молекулярна фізика»

Частина 1. «Рівняння стану газу. Процеси. Перший закон термодинаміки»

Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
5.4	5.5	5.6
5.19	5.20	5.18
5.28	5.26	5.27
6.4	6.5	6.6
6.22	6.23	6.20
5.160	5.159	5.161
5.172	5.174	5.173
5.183	5.186	5.184

Частина 2. «Молекулярно-кінетична теорія. Розподіл Максвелла»

Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
5.101,1)	5.101,2)	5.102
5.98	5.97	5.96
5.35	5.36	5.37
5.53, 1),2)	5.54	5.52
5.66	5.70	5.71
5.80	5.83	5.84
5.93, 1)	5.93, 2)	5.93, 3)
5.108	5.111	5.110

Частина 3. «Другий закон термодинаміки. Зміна ентропії в ізопроцесах. Теплові машини та холодильні установки. Явища переносу: дифузія, в'язкість, теплопровідність»

Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
5.196	5.197	5.198
5.205	5.206	5.207
5.212-1)	5.212-2)	5.212-3)
5.222	5.219	5.217
5.227-2)	5.227-1)	5.225
5.131	5.132	5.133
5.148	5.147	5.145
5.150	5.151	5.153

Частина 4 «Насичена пара і рідини. Тверді тіла»

Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
7.2	7.3	7.4
7.15	7.14	7.13
7.22	7.23	7.24
7.39	7.37	7.36
7.48	7.50	7.52
8.4-1)	8.4-2)	8.4-3)
8.19	8.20	8.21
8.35	8.33	8.32

Збірник завдань – В ЦЕН ХНУ у дистанційному курсі «Молекулярна фізика»