

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

№	Факультет	Код и наименование специальности	Наименование дисциплины	Авторы и название учебника	Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби			
					основная		дополнительная	
					каз.	рус.	каз.	рус.
1	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Корзун И.Н., Поярков И.В. Физика реального газа и жидкости. – Алматы, “Қазақ университеті”, 2007. – 166 с.		2 экз.		
2	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Смайлов С.А., Кувшинов К.А. Механика жидкости и газа: учебное пособие/С.А. Смайлов, К.А. Кувшинов; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 12 с.		52 экз.		
3	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Вукалович М.П., Новиков И.И. Уравнение состояния реальных газов. – М.-Л.: Госэнергоиздат, 1948. - 240 с.		12 экз.		
4	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Федина В.В. Техническая термодинамика: учебное пособие / В.В. Федина, А. С. Тимофеева, Т.В. Никитченко. – Старый Оскол: ТНТ, 2015. – 144 с. 11.		42 экз.		
5	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Наблюдение фазового перехода жидкость-газ в критической точке [Электронный ресурс]: методические указания для проведения лабораторных занятий / А.К. Есман [и др.]. – Минск: БНТУ, 2020.		32 экз.		
6	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Сивухин Д.В. Общий курс физики: в 5 т. / Д.В. Сивухин. – М.: Физматлит, 2019. – Т. 2. – 544 с.		52 экз.		
7	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Фриш, С. Э. Курс общей физики: в 3 т. / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – Т. 1. – 480 с.		85 экз.		
8	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Савельев, И. В. Курс общей физики. Молекулярная физика и термодинамика / И.В. Савельев. – М.: АСТ-Астрель, 2002. – Т. 2. – 208 с.		14 экз.		
9	Физико-технический	6В05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	6. Общая физика: оптика, квантовая физика, физика атомного ядра и элементарные частицы. Сборник задач:		63 экз.		

				учебное пособие / П. Г. Кужир, Н. П. Юркевич, Г. К. Савчук. – Минск: БНТУ, 2018. – 197 с.				
10	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Электричество и магнетизм. Сборник задач: учебное пособие / П. Г. Кужир, Н. П. Юркевич, Г. К. Савчук. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 264 с.		74 экз.		
11	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Трофимова, Т. И. Курс физики / Т. И. Трофимова. – М.: Академия, 2006. – 560 с.		23 экз.		
12	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Сборник задач по общему курсу физики: в 2 ч. / П.Г. Кужир, Н.П. Юркевич, Г.К. Савчук – 3-е изд. – Минск: БНТУ, 2014. – Ч. 1: Механика. Статистическая физика и термодинамика. – 219 с.		52 экз.		
13	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Юркевич Н.П. Изучение термодинамических свойств реального газа в критическом состоянии в курсе общей физики // Фундаментальная наука и образовательная практика: материалы XI Респ. науч.-методолог. семинара «Актуальные проблемы современного естествознания», Минск, 3 дек. 2020 г. / редкол.: В. А. Гайсенюк (пред.) [и др.]. – Минск: РИВШ, 2020. – С. 190–194.		56 экз.		
14	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Термодинамика идеального и реального газов: пособие для студентов. «Автомобильные дороги» / сост.: А.К. Есман [и др.]. – Минск: БНТУ, 2022. – 48 с.		88 экз.		
15	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Андрижиевский, А.А. Механика жидкости и газа: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по техническим и технологическим специальностям / А. А. Андрижиевский. – Минск: БГТУ, 2014. – 203 с.		72 экз.		
16	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Мейсон Э., Сперлинг Т. Вириальное уравнение состояния. – М.: "Мир", 1972. - 280 с.		4 экз.		
17	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Фишер И.З. Статистическая теория жидкостей. – М.: ГИФМЛ, 1961. – 280 с.		1 экз.		

18	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Шпильрайн Э.Э., Кессельман П. М. Основы теории теплофизических свойств веществ. – М.: "Энергия", 1977. – 247 с.				4 экз.
19	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Френкель Я.И. Кинетическая теория жидк М.: Изд-во АН СССР, 1977. - 592 с.				9 экз.
20	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Кессельман П.М., Каменецкий В.Р., Якуб Е.С. Свойства переноса реальных газов. – Киев – Одесса, "Вища школа" 1976. – 151 с.				5 экз.
21	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Каплан И.Г. Введение в теорию межмолекулярного взаимодействия. – М.: "Наука", 1982. – 311 с.				5 экз.
22	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Никитин Е.Е. Динамика молекулярных столкновений. /Итоги науки. Серия "Кинетика и анализ", т.2, ВИНТИ, М., 1983. – 170 с.				8 экз.
23	Физико-технический	6B05303 – техническая физика	Нақты газдар мен сұйықтар физикасының негіздері	Савельев И.В. Курс общей физики, кн. 3. Молекулярная физика и термодинамика. –М.: ООО «Издательство АСТ», 2005. §§ 1.13.				2 экз.

Лектор

Асембаева М.К.