

Задания для аспирантов ИФПМ СО РАН 3-го курса  
для самостоятельной работы по дисциплине

**«Физика конденсированного состояния»**

	<b>апрель 2020</b>	
Неделя	Название темы для самостоятельной работы	Форма контроля
06.04.20-10.04.20	Теории деформационного упрочнения. Деформационное упрочнение поликристаллов.	конспект, собеседование
13.04.20-17.04.20	О природе примесного упрочнения. Взаимодействие примесей с дислокациями.	конспект, собеседование
20.04.20-24.04.20	Деформация и прочность бездефектных кристаллов.	конспект, собеседование
27.04.20-30.04.20	Композиционные материалы. Аморфные материалы.	конспект, собеседование
	<b>май 2020</b>	
06.05.20-08.05.20	Кривые пластического течения и их обработка	конспект, собеседование
11.05.20-15.05.20	Масштабный эффект при механических испытаниях	конспект, собеседование
18.05.20-22.05.20	Элементы линейной механики разрушения	конспект, собеседование
25.05.20-29.05.20	Элементы статистической обработки результатов измерений	конспект, собеседование

Рекомендуемая литература:

1. Зуев Л.Б., Баранникова С.А. Физика прочности и экспериментальная механика. Новосибирск: Наука, 2011.