

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

«Физическая химия кристаллов полупроводников» для специальности 1-31 05 01 Химия (по направлениям) направление специальности: 1-31 05 01-01 Химия (научно-производственная деятельность), рег. № УД-2479/уч.

на 2023 / 2024 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
2	<p>РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>ОСНОВНАЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воробьева, Т. Н. Химия твердого тела : учебник для студ. учреждений высш. образования по хим. спец. / Т. Н. Воробьева, А. И. Кулак, Т. В. Свиридова. - Минск : БГУ, 2011. – 320 с. 2. Мурашкевич, А. Н. Теория и методы выращивания монокристаллов : учеб. пособие / А. Н. Мурашкевич, И. М. Жарский ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2010. – 213 с. 3. Пасынков, В. В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие для вузов / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. — 11-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2023. — 480 с.— Адрес доступа: https://e.lanbook.com/book/284045. <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Гилевич М. П., Покровский И. И. Химия твердого тела. – Мн. : изд-во «Университетское», 1985. – 192 с. 5. Ормонт Б. Ф. Введение в физическую химию и кристаллохимию полупроводников. – М. : Высш. шк., 1982 . – 528 с. 6. Горелик С. С., Дашевский М. Я. Материаловедение полупроводников и диэлектриков. – М. : МИСИС, 2003. – 480 с. 7. Случинская И. А. Основы материаловедения и технологии полупроводников. – М.: МИФИ, 2002.– 376 с. 8. Ю. П., Кардона М. Основы физики полупроводников. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2002.– 560 с. 9. Пасынков В.В., Сорокин В.С. Материалы электронной техники. – СПб. : Лань, 2003. – 424 с. 10. Пичугин И. Г., Таиров Ю. М. Технология полупроводниковых приборов – М. : Высш. школа, 1985. – 288 с. 11. Готра З. Ю. Технология микроэлектронных устройств. – М. : Радио и связь, 1991. – 528 с. 12. Рейви К. Дефекты и примеси в полупроводниковом кремнии. – М. : Мир, 1984. – 475 с. 13. Мушников Н. В. Магнетизм и магнитные фазовые переходы : учеб. пособие /— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 168 с. 14. Вавилов В. С., Киселев В. Ф., Мукашев Б. Н. Дефекты в кремнии и на его поверхности. – М. : Наука, 1990. – 216 с. 15. Козлов В. А., Козловский В. В. Легирование полупроводников радиационными дефектами при облучении протонами и α-частицами. // Физика и техника полупроводников. – 2001. – Т. 35, вып. 7. – С. 769 – 795. 16. Усенко А. Е., Юхневич А. В. Выявление микродефектов в совершенных монокристаллах кремния методом селективного 	<p>Обновление списка литературы в связи с выходом новых изданий</p>

	<p>растворения // Изв. высш. уч. зав. Материалы электронной техники.– 2009. – № 2. – С.38–43.</p> <p>17. Identification of Defects in Semiconductors. // Semiconductors and semimetals. 1999. – Vol. 51A, Vol. 51B / Ed. by M. Stavola. – San Diego : Academic press.</p> <p>18. Bulk crystal growth of electronic, optical and optoelectronic materials. Ed. by P. Capper. – West Sussex : Wiley Series in Materials for Electronic & Optoelectronic Applications, 2005. – 541p.</p>	
--	---	--

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физической химии Белорусского государственного университета (протокол № 14 от 30 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой
канд. хим. наук

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.Е. Усенко


(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан химического факультета
канд. хим. наук,

доцент

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.В. Зураев

(И.О.Фамилия)