**Дифракционный структурный анализ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 22.38, В 624 | **Водолазская, И.В.**    Физика атомов и атомных явлений: Лабораторный практикум : доп. научно-метод. советом по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособ. для студентов вузов, обучающихся по специальности 032200 "Физика" и по направлениям: 510400 "Физика", 550700 "Электроника и микроэлектроника", 551600 Материаловедение и технология новых материалов. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2009. - 144 с. + CD ROM. - (Федеральное агентство по образованию АГУ). - ISBN 978-5-9926-0252-4:  **РФ-1; УЧ-23**; |

Ищенко А.А., Дифракция электронов: структура и динамика свободных молекул и конденсированного состояния вещества [Электронный ресурс] / Ищенко А.А., Гиричев Г.В., Тарасов Ю.И. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 616 с. - ISBN 978-5-9221-1447-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922114479.html>

Дорошенко В.А., Дифракция электромагнитных волн на незамкнутых конических структурах [Электронный ресурс] / Дорошенко В.А., Кравченко В.Ф.; Под ред. В.Ф. Кравченко. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 272 с. - ISBN 978-5-9221-0966-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922109666.html>

Современные методы структурного анализа веществ [Электронный ресурс]: учебник / Куприянов М.Ф., Рудская А.Г., Кофанова Н.Б., Кабиров Ю. В., Разумная А.Г. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927506538.html>

Методы анализа и синтеза когерентных световых полей [Электронный ресурс] / Волостников В.Г - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922115865.html>

**(КОРРЕКТИРОВКА ЛИТЕРАТУРЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ РПД) :**

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная литература):**

[1] **НЕТ ДОГОВОРА!** Рентгеноструктурный анализ: краткий курс лекций. Автор:Панова Т.В. Издательство: Издательство Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, 2012 г.

(<http://www.knigafund.ru/books>)<http://www.knigafund.ru/books/178856>

[2] **НЕТ ДОГОВОРА!** Синхротронное излучение. Методы исследования структуры веществ: учебное пособие. Автор:Фетисов Г.В. Издательство: ФИЗМАТЛИТ, 2011 г. (<http://www.knigafund.ru/books>)<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922108058.html>

[3] **НЕТ ДОГОВОРА!** Физика конденсированного состояния вещества: учебное пособие. Издательство: Издательство Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, 2008 г. ([http://www.**knigafund.ru**/books](http://www.knigafund.ru/books))

[4] **24 ЭКЗ** Физика атомов и атомных явлений. Лабораторный практикум: учебное пособие. Авторы: Водолазская И.В., Смирнов В.В. Издательский дом «Астраханский университет», 2009 г., 143 с.

[5] **НЕТ** Физическое материаловедение. Б.А. Калинина. М: Москва, 2007

[6] **нет** Наноматериалы и  нанотехнологии.  Минск «Издательский центр БГУ»,2008

[7] **нет** Основы кристаллографии и кристаллофизики. Н.П. Белов, О.К. Покопцева, А.Д. Яськов. М. Санкт Петербург, 2009.

**Сведения о составителях:** док. пед. наук, канд. ф.-м. наук, Смирнов В.В., зав. кафедрой МиТС.