Електронні навчально-методичні видання у вигляді збірників («хрестоматій») статей та уривків з наукових видань, які є об’єктом вивчення в рамках навчальних дисциплін відповідно до затвердженої навчальної програми підготовки бакалаврів і магістрів

(згідно з розпорядженням Науково-дослідної частини № 03-21 від 05.05. 2017 р.)

Дисципліна Х**імія Землі і проблеми екології**

Факультет природничих наук

Кафедра хімії середовища та хімічної освіти

Викладач Матківський Микола Петрович

Список (не більше 10 позицій) наукових текстів, рекомендованих для включення у збірник текстів («хрестоматію»), що наявні у фондах наукової бібліотеки університету (згідно з електронним каталогом http;//lib.pu.if.ua/lib/):

1. В.А. Богатиренко, І.Б. Чорний, В.А. Нестеровський. Хімія Землі. – К: Кондор-Видавництво, 2015. – 568 с.

2. А. Ферсман. Занимательная геохимия. Химия земли. СПб.: Амфора, 2016 – 462 с.

3. Природа твердой земли под Редакцией Ю. Робертсона Издательство "мир, Москва. – 1975. – 272 с.

**4.** Systems chemistry on early Earth / Jack W. Szostak // NATURE – 2009. – Vol. 459 – P. 170-172.

**5.** The aquatic chemistry of Rale Eearth Elements in Rivers and Estuaries / E. R. Sholkovitz // Aquatic Geochemistry – 1995. - № 1. – P. 1-34.

6. Rare earth element chemistry of zircon and its use as a provenance indicator / Paul W.O. Hoskin and Trevor R. Ireland // Geology; - 2000; - Vol. 28; - № 7; - P. 627–630.

**7.** The composition of the Earth / W.F. McDonougha, S.-s. Suna // Chemical Geology – 1995. - Vol. 120 - Р. 223-253.

8. Екологічна небезпека породних відвалів та шляхи вирішення проблеми / Д.О. Макеєва // Проблеми екології. – 2013. - № 1(31) - С. 43—48.

**9.** Енергозбереження та екологічні проблеми енергетики / А.А. Долінський // Вісн. НАН України, - 2006. - № 2 – С. 24 – 32.

**10.** Екологічні аспекти глобальних змін клімату: причини, наслідки, дії / Я. Дідух // – Вісн. НАН України, - 2009. - № 2 – С. 34 - 44.

Подавати даний список у відділ комп’ютеризації наукової бібліотеки або надсилати на адресу бібліотеки [pnu-lib@ukr.net](mailto:pnu-lib@ukr.net)

Контактна особа - Гуцуляк Олег Борисович, учений секретар наукової бібліотеки

Телефон для довідок 59-61-10

Перевірити наявність хрестоматії у бібліотеці можна за посиланням:

http://l ib.pu. if.ua/el ibrary-res.php?a=xpecTOMaTia&nom=2