


Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»


Факультет естествознания  
Кафедра химии

«Неорганические сверхтвердые соединения (алмаз, нитриды бора и др.)»

Допущена к защите

Заведующий кафедрой   
Протокол № 5 от 21.12. 2017 г.

Защищена 04 сев. 2018 г.  
с отметкой «8 баллов»

Курсовая работа  
студентки 44 группы  
4 курса специальности  
«Биология и Химия»  
дневной формы  
получения образования  
 Сорокиной  
Ксении Сергеевны

Научный руководитель

 С.Ю. Елисеев

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Kengott A., Ueber ein bestimmtes Verhältniss zwischen dem Atomgewichte, der Härte dem specifischen Gewichte isomorpher Minerale, Jahrb. Kaiserl. Königl. Geol. Reichsanstalt, 1852, Bd. 3. – С. 104-116.
2. Mohs F., Versuch einer Elementar metode zur naturhistorischen Erkennung und Bestimmung der Fossilien. Graz, 1812.
3. Pansner L., Resultate der Untersuchungen über die Härte und speciische Schwere der Mineralien, St. Petersburg, 1819.
4. Евстратова К.И., Купина Н.А., Малахова Е.Е. Физическая и коллоидная химия / К.И. Евстратова, Н.А. Купина, Е.Е. Малахова. – М.: «Высшая школа». 1990. – 487 с.
5. Ломоносов М.В. Курс истинной физической химии, 1752-1754, Госполитиздат, 1950. – С. 186-215.
6. Ломоносов М.В., Первые основания металлургии или рудных дел. – СПб., 1763, Изд-во АН СССР, 1954, 397-520.
7. Определение твердости металлов и сплавов: Методическое руководство к выполнению лабораторной работы / Сост.: А. В. Павлов, А. Г. Уфаев; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова». – Саратов, 2016. – 20 с.
8. Роме-Делиль Ж.Б., Кристаллография или описание форм, присущих всем телам минерального царства, Приложение к книге Н.Стено «О твёрдом, естественно содержащемся в твёрдом», Изд-во АН СССР, 1957. – С. 92-143.
9. Сверхтвердые материалы: получение, свойства и применение / В.Б. Шипило, Н.А. Шишенок, А.Г. Дутов // Электронный ресурс: <http://www.sgau.ru/files/pages/26206/14715984106.pdf>. – Дата доступа: 20.11.2017.
10. Твердость материалов: Методически указания / Сост, Н. Савкин, В.И. Водопьянов, А.А. Белов / Волгоград, гос. техн. ун-т. - Волгоград, 2004. - 16 с.