

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания
Кафедра химии

Формирование понятий "валентность", "степень окисления",
"окислительно – восстановительные реакции" в курсе химии
средней школы

Допущена к защите	Курсовая работа
Заведующий кафедрой химии,	Студентки 44 группы
доктор биологических наук,	4 курса специальности БиоХим
профессор	Дневной формы получения образования
<u>В. Никандров В. Н.</u>	Пархоменко Анны Александровны
Протокол № <u>11</u> от <u>09.05.</u> 2016 г.	Научный руководитель-
Защищена <u>26.05.</u> 2016 г.	Кандидат педагогических наук,
с отметкой « <u>хорошо</u> »	доцент
	Зенькова М.В. <u>М.В. Зенькова</u>

ЛИТЕРАТУРА

1. Интернет ресурсы
2. Кузнецова Л.М., Дронова Н.Ю., Евстигнеева Т.А. К методике изучения химической кинетики и химического равновесия // Химия в школе. – 2001. – № 9. – с.7.
3. Кузнецова Н.Е. Методика преподавания химии: Учеб.пособие для студентов пед. ин-тов по хим. и биол. спец. – М.: Просвещение, 1984. –415 с., ил.
4. Кузнецова Н.Е. Формирование систем понятий при обучении химии. – М.: Просвещение, 1989. – 144 с.
5. Стабалдина С.Т. Принципы и законы диалектики в обучении химии // Химия в школе. – 2003. – № 7. – с.16.
6. Сыркин Я. К., Периодическая система и проблема валентности, М., 1971;
7. Сыркин Я. К. и Дяткина М. Е., Химическая связь и строение молекул, М.-Л., 1946;
8. Чернобельская Г.М. Методика обучения химии в средней школе: Учеб.для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. – 336 с.
9. Химия: учеб.для 7 класса учреждений общ. сред. Образования с рус.яз. Х 46 обучения/ И. Е. Шиманович; под ред. И.Е. Шимановича- 4 изд., испр. и доп.- Минск 2012г.
10. Химия: учеб.для 8 класса учреждений общ. сред. Образования с рус.яз. Х 46 обучения/ И. Е. Шиманович; под ред. И.Е. Шимановича- 4 изд., испр. и доп.- Минск 2012г.
11. Химия: учеб.для 11 класса учреждений общ. сред. Образования с рус.яз. Х 46 обучения/ И. В. Шиманович; под ред. И.Е. Шимановича- 4 изд., испр. и доп.- Минск 2012г.
12. Шелинский Г.И. Насущные вопросы формирования важнейших химических понятий химии на начальном этапе обучения // Химия в школе. – 2001. – № 5. – с.17.