

Негізгі әдебиеттер

1. Akhmetova S.O., Abilkasova S. O. Physical and colloid chemistry [Текст/Электронный ресурс]. - Almaty : ATU, 2019. - 138 p. - ISBN 978-601-263-500-3
2. Құлажанов Қ.С., Таусарова Б.Р., Сүлейменова М.Ш., Абилкасова С.О. Физикалық химия: оқу құралы. - Алматы: АТУ, 2014. - 264 с. ISBN 978-601-263-285-9
3. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш. Физическая химия [текст] : учебное пособие. - Алматы : АТУ, 2016. - 353 с. - ISBN 978-601-263-341-2
4. Зарубин, Д.П. Физическая химия [Текст] : учебное пособие. - М : ИНФРА-М, 2019. - 474 с. - ISBN 978-5-16-010067-8.
5. Щукин, Е.Д. Коллоидная химия [текст] . - 7-е изд.,испр. и доп. - М : Юрайт, 2016. - 444 с. - ISBN 978-5-9916-6948-1
6. Физикалық химия [Текст/Электронный ресурс] : оқулық / Х. Қ. Оспанов, Д. Х. Қамысбаев, Е. Х. Абланова, Г. Х. Шәбікова. - Өнд., толық., 3-бас. - Алматы : Полиграфкомбинат, 2014. - 544 б. - ISBN 978-601-7427-45-0
7. Кудряшева, Н.С. Физическая и коллоидная химия [Текст/Электронный ресурс]: учебник / Н. С. Кудряшева, Л.Г. Бондарева. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М : Юрайт, 2016. - 379 с. - (Серия: Бакалавр.Прикладной курс). - ISBN 978-5-9916-7159-0
8. Құлажанов Қ.С., Таусарова Б.Р.,Әбілкасова С.О. Коллоидтық химия [текст]: Оқу құралы. - Алматы : АТУ, 2017. - 285 б. - ISBN 978-601-263-383-2

Қосымша әдебиеттер

1. Эткинс П.,де Паула Дж. Физикалық химия [Текст/Электронный ресурс] : Оқулық. 3-бөлім. Жылдамдықтар өзгеруінің механизмдері / Эткинс П.,де Паула Дж. ; Ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : Дәуір, 2014. - 512. - ISBN 978-601-217-498-4
2. Белик, В.В. Физическая и коллоидная химия [текст] : учебник. - 9-е изд., стер. - М : Академия, 2015. - 288 с. ISBN 978-5-4468-2311-6
3. Murzagaliyeva, M.G. Physical chemistry for mathematicians in tasks and questions [Текст] : educational manual / M. G. Murzagaliyeva, A. K. Zhusupova, A. S. Tusupbekova. - Almaty : Qazaq university, 2015. - 100 p. - ISBN 978-601-04-1570-6
4. Ospanova, Zh.B. Physical chemistry of foams and aerosols [Текст] : educational manual / Ospanova Zh.B., K. B. Musabekov. - Almaty : Qazaq university, 2016. - 72 p. - ISBN 978-601-04-2100-4.

Интернет-ресурстар мен веб-курстардың тізімі

1. Akhmetova S.O., Abilkasova S.O. Physical and colloid chemistry [Текст/Электронный ресурс] /. - Almaty : ATU, 2019. - 138 p. - ISBN 978-601-263-500-3 : <https://library.atu.edu.kz/files/44828.pdf>
2. Құлажанов Қ.С., Таусарова Б.Р., Сүлейменова М.Ш., Абилкасова С.О. Физикалық химия [Электронный ресурс]: - Алматы: АТУ, 2014. - 264 с. <https://library.atu.edu.kz/files/books/2017/feb/1276.pdf>
3. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Алматы: АТУ, 2016. <https://library.atu.edu.kz/files/1519.pdf>
4. Зарубин Д.П.Физическая химия : учеб. пособие / Д.П. Зарубин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 474 с. ISBN 978-5-16-101777-7. <https://znanium.com/read?id=337156>
5. Щукин, Е.Д. Коллоидная химия [текст] . - 7-е изд.,испр. и доп. - М : Юрайт, 2016. - 444 с. - ISBN 978-5-9916-6948-1 <https://library.atu.edu.kz/files/40527/>
6. Физикалық химия [Текст/Электронный ресурс] : оқулық / Х. Қ. Оспанов, Д. Х. Қамысбаев, Е. Х. Абланова, Г. Х. Шәбікова. - Өнд., толық., 3-бас. - Алматы :

Полиграфкомбинат, 2014. - 544 б. - ISBN 978-601-7427-45-0
<https://library.atu.edu.kz/files/36425/>

7. Кудряшева, Н.С. Физическая и коллоидная химия [Текст/Электронный ресурс] : учебник / Н. С. Кудряшева, Л.Г. Бондарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Юрайт, 2016. - 379 с. - (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). - ISBN 978-5-9916-7159-0
<https://library.atu.edu.kz/files/40553/>

8. Құлажанов Қ.С., Таусарова Б.Р., Әбілқасова С.О. Коллоидтық химия [Электронный ресурс] : Оқу құралы / Қ. С. Құлажанов, Б. Р. Таусарова, С. О. Әбілқасова. - Алматы : АТУ, 2016. - 285 б. - ISBN 978-601-263-383-2
<https://library.atu.edu.kz/files/126297.pdf>

9. Эткинс П., де Паула Дж. Физикалық химия [Текст/Электронный ресурс] : Оқулық. 3-бөлім. Жылдамдықтар өзгеруінің механизмдері / Эткинс П., де Паула Дж. ; Ауд. Е.Х. Абланова. - Алматы : Дәуір, 2014. - 512. - ISBN 978-601-217-498-4
<https://library.atu.edu.kz/files/38358/>

10. Белик, В.В. Физическая и коллоидная химия [текст] . - 9-е изд., стер. - М : Академия, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-4468-2311-6
<https://library.atu.edu.kz/files/40555/>

11. Murzagaliyeva, M.G. Physical chemistry for mathematicians in tasks and questions [Текст/Электронный ресурс] : educational manual. - Almaty : Qazaq university, 2015. - 100 p. - ISBN 978-601-04-1570-6.

12. Osanova, Zh.B. Physical chemistry of foams and aerosols [Текст/Электронный ресурс] : educational manual / Osanova Zh.B., K. B. Musabekov. - Almaty : Qazaq university, 2016. - 72 p. - ISBN 978-601-04-2100-4
<https://library.atu.edu.kz/files/43338.pdf>