

Le plan

des cours pratiques pour la chimie physique et colloïde pour les étudiants de la première année de la faculté pharmaceutique

1. Les instructions de la sécurité du travail dans le laboratoire de chimie.
2. Les aspects fondamentaux du premier principe de la thermodynamique.
3. Le second principe de la thermodynamique. Les procès convertibles et irréversibles thermodynamiques.
4. Le travail maximum du procès. Le travail utile.
5. Les potentiels thermodynamiques. Les transformations de phase et l'équilibre.
6. La règle de Gibbs. Les diagrammes de l'état des systèmes. L'analyse thermique.
7. La loi de Konovalov. Extraction.
8. Test № 1 “La thermodynamique. L'équilibre”.
9. TP № 1 “La préparation des systèmes de tampon”.
10. Les propriétés kolligativ.
11. L'activité des ions. La règle de la force ionique.
12. Test № 2 “Les solutions”.
13. Conductibilité électrique. La loi de Kol'raouch.
14. Les potentiels d'électrode. L'équation de Nernst. L'électrolyse.
15. Les sources chimiques du courant.
16. Test № 3 “électrochimie”.

Зав. Кафедрой химии
фармацевтического факультета
доцент, д.б.н.

М.В. Мажитова