1. Элементарные физико-химические процессы

2. Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

3. Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

4. Кинетика и механизм химических реакций, катализ

5. Горение, взрыв и ударные волны

6. Динамика фазовых переходов

7. Электрические и магнитные свойства материалов

8. Физические методы исследования химических реакций

9. Химическая физика биологических процессов

10. Химическая физика экологических процессов

11. Химическая физика полимерных материалов

12. Химическая физика наноматериалов

13. Динамика транспортных процессов

14. Реакции на поверхности

15. Химическая физика атмосферных явлений