

2-kurs Fizika ta'lim yo'nalishi uchun
«Differensial tenglamalar» fanidan savollar

- 1 Differensial tenglamalar haqida tushuncha. O'zgaruvchilari ajraladigan va o'zgaruvchilariga nisbatan bir jinsli differensial tenglamalar.
- 2 Bir jinsli differensial tenglamaga keltiriladigan differensial tenglamalar
- 3 Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamalar.
- 4 Bernulli tenglamasi
- 5 To'la differensial tenglamalar.
- 6 Birinchi tartibli tenglama uchun Koshi masalasi. Pikar teoremasi.
- 7 Hosilaga nisbatan yechilmagan differensial tenglamalar.
- 8 Yuqori tartibli differensial tenglamalar
- 9 Yuqori tartibli tenglama uchun Koshi masalasi. Mavjudlik va yagonalik teoremasi.
- 10 O'zgarmas koeffitsientli chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar
- 11 O'zgarmas koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar
- 12 O'zgaruvchi koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar
- 13 O'zgaruvchi koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar yechishning ózgarmasni variasialash usuli
- 14 O'zgarmas koeffitsientli chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar sistemasi
- 15 Chiziqli erkli va chiziqli bog'liq funksiyalar. Vronskiy determinanti.
- 16 O'zgarmas koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar sistemasi
- 17 Bir jinsli chiziqli xususiy hosilali birinchi tartibli tenglamalar.
- 18 Bir jinsli bo'lmagan chiziqli xususiy hosilali birinchi tartibli tenglamalar.
- 19 Umumlashgan bir jinsli differensial tenglamalar
- 20 Integrallovchi ko'paytuvchilar topish usullari
- 21 Parametr kiritish yo'li bilan tenglamalarni integrallash
- 22 Lagranj tenglamasi va uni yechish usuli
- 23 Klero tenglamasi va uni yechish usuli

24 Tartibini pasaytirish mumkin bo'lgan yuqori tartibli differensial tenglamalar