

Մագիստրոսական կրթական ծրագիր
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՌԵՈԼՈԳԻԱԿԱՆ

ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Հարցաշար

1.1. Ձգում:

1.2. Դեֆորմացիա

1.3. Դեֆորմացիաների կինեմատիկան:

1.4. Պինդ մարմինների մեխանիկան ռեոլոգիայում:

2.1. Հիմնական փորձարկումներ:

2.2. Ռելակսացիա և հոսունություն:

2.3. Մեխանիկական, բարդ մեխանիկական և ոչ մեխանիկական մոդելներ:

2.4. Բոլցման-Վոլտերրի սկզբունքներ:

2.5. Առաձգամածուցիկ ֆունկցիաներ:

2.6. Առաձգամածուցիկային և մոլեկուլային մոդելներ:

2.7. Առաձգամածուցիկ հատկությունների բնութագրերը – ջերմա-ժամանակային դիրք:

2.8. Ոչ գծային էֆեկտներ առաձգամածուցիկությունում:

3.1. Ընդհանուր դրույթներ:

3.2. Գծային առաձգական նյութեր:

3.3. Գծային անիզոտրոպ առաձգական նյութեր:

3.4. Պինդ մարմինների ոչ գծային հատկությունները և մեծ առաձգական դեֆորմացիաներ:

3.5. Առաձգականության սահմանները:

4.1. Փորձարկման մեթոդների դասակարգումը:

4.2. Մազանոթային մածուցիկաչափ:

4.3. Ռոտացիոն ռեոմետրիա:

4.4. Պլաստաչափություն և կակղաչափություն:

4.5. Ընկնող գնդի մեթոդ:

4.6. Առաձգամածուցիկ հատկությունների չափումը դինամիկական մեթոդով (թրթռացման մեթոդ):

4.7. Ֆիզիկական մեթոդներ:

5.1. Իրական նյութերի ռեոլոգիական հատկությունները:

5.2. Ռեոկինետիկա (քիմոլոգիա) և ռեոկինետիկական նյութեր:

5.3. Դինամիկական խնդիրների լուծում:

Միջանկյալ ստուգումներ

1. Մածուցիկություն:

2. Հոսունության և մածուցիկության կորեր:

3. Նյութերի դասակարգումը ըստ ռեոլոգիական բնորոշման:

4. Տեքստուրայիա:

5. Նյութոնի օրենքի կիրառման օրինաչափության պայմանները:

6. Մածուցիկաչափերի (ռեոմետր) տեսակները: