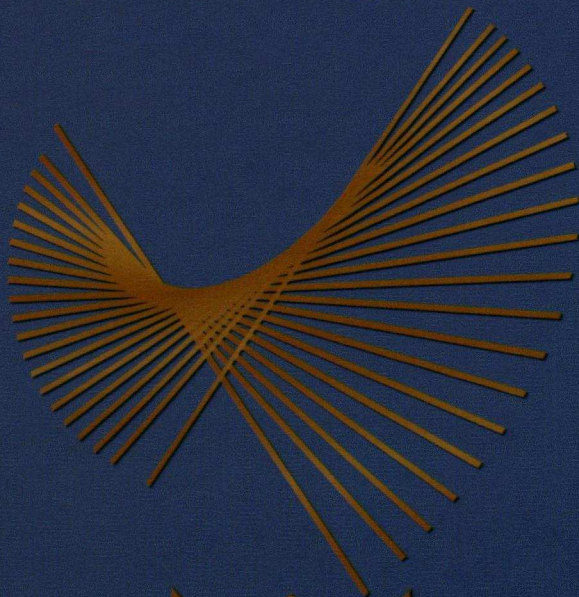


1к

С 31

Бақытбек СЕЙСЕНОВ

**ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ  
ТАНЫМ  
ФИЛОСОФИЯСЫ**



**Бақытбек СЕЙСЕНОВ**

**ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ  
ТАНЫМ  
ФИЛОСОФИЯСЫ**

**Алматы  
2011**

## МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ.....	3
--------------	---

### I тарау.

<b>ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ДАМУ ҮРДІСТЕРІ</b> .....	13
--	----

§1. Ғылыми-техникалық танымның объектісі мен пәні, оны талдаудың философиялық-методологиялық негіздері. ....	13
--	----

§2. Техникалық ғылымдардың жаратылыстану ғылымдарымен салыстырғандағы өзіндік ерекшеліктері. ....	48
---	----

§3. Техникалық құрал-жабдықтар мен ғылыми- техникалық танымның даму үрдістері .....	58
--	----

### II тарау.

<b>МАТЕМАТИКАЛАНДЫРУ ҒЫЛЫМИ- ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМ ДАМУЫНЫҢ ЗАҢДЫЛЫҒЫ РЕТІНДЕ</b> .....	67
--	----

§1. Техникалық және математикалық ғылымдар дамуының өзара байланысы: тарихи аспект .....	67
---	----

§2. Техникалық танымды математикаландырудың жалпы шарттары мен факторлары: логикалық аспект .....	90
--	----

§3. Техникалық танымдағы математиканың функциялары және оны математикаландырудың негізгі формалары мен әдістері .....	103
---	-----

### III тарау.

<b>ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМДЫ ТЕОРИЯЛАНДЫРУДЫҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ӘЛІСТЕРІ</b> .....	131
--	-----

§1. Техникалық ғылымды теорияландырудағы математикалық әдістердің өрістеуі . . . . .	131
§2. Математикалық модель - техникалық білімді математикаландырудың негізі . . . . .	156
§3. Ғылыми-техникалық танымның теориялық дамуындағы ой эксперименті мен математикалық эксперименттің рөлі . . . . .	179
§4. Техникалық ғылымдардағы теориялық және қолданбалы зерттеулердің арақатынасы. . . . .	187

#### **IV тарау.**

### **ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМНЫҢ ИНТЕГРАЦИЯЛАНУЫ МЕН СИНТЕЗДЕЛУІНІҢ АДАМЗАТТЫҢ ГЛОБАЛДЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІН ШЕШУДЕГІ РӨЛІ . . . . .**

§1. Ғылыми-техникалық танымды интеграциялаудың формалары. . . . .	215
§2. Қоғамдық, жаратылыстанулық және техникалық ғылымдардың өзара әрекеттесуі мен синтезделуінің қажеттілігі . . . . .	248
§3. Қазіргі техникалық өркениет, ғаламдық проблемалар және оларды шешу жолдары. . . . .	258
§4. Адам әлемі, қоғам және ғылыми-техникалық прогрестің болашағы . . . . .	272

<b>ҚОРЫТЫНДЫ . . . . .</b>	<b>285</b>
<b>ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР . . . . .</b>	<b>291</b>