

64.367

T. II

4

PPK

Книгопрение

64361

ЛВ

27

3

ЛВ

64

64361 ✓ 1991
УНИВЕРСАЛЬНАЯ
АРИΘΜΕΤΙΚΑ

Г. Леонгарда Ейлера,
переведенная съ Нѣмецкаго подлинника
Академіи Наукъ адъюнктомъ Петромъ
Иноходцовымъ
и студентомъ Иваномъ Юдинымъ

ТОМЪ ВТОРЫЙ,

въ копоромъ предлагаются правила,
рѣшенія уравненій,
и Діофанскій образъ рѣшить вопросы.

Вторымъ тисненіемъ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
при Императорской Академіи Наукъ
1788 года.

РОСПИСЬ МАТЕРІАМЪ.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ

объ Алгебраическихъ уравненійхъ и
ихъ рѣшеніи.

ГЛАВА I.	о рѣшеніи задачъ вообще-стран.	1
— — — II.	объ уравненіи первой степени и ихъ рѣшеніи - - - - -	8
— — — III.	о рѣшеніи нѣкоторыхъ принадлежа- щихъ сюда вопросовъ - - -	15
— — — IV.	о разрѣшеніи двухъ или больше ура- вненій первой степени - - -	34
— — — V.	о рѣшеніи чистыхъ квадратныхъ ура- вненій - - - - -	53
— — — VI.	о рѣшеніи смѣшенныхъ квадратныхъ уравненій - - - - -	65
— — — VII.	о извлеченіи корней изъ многоуголь- ныхъ чиселъ - - - - -	82
— — — VIII.	о извлеченіи квадратныхъ корней изъ биномія, или двучленного числа - - - - -	90
— — — IX.	о свойствѣ квадратныхъ уравне- ній - - - - -	106
— — — X.	о разрѣшеніи чистыхъ кубическихъ уравненій - - - - -	118

)

ГЛАВА XI.	о разрѣшеніи полныхъ кубическихъ уравненій	127
--- XII.	о правилѣ Кардана, или Сципіона Феррея	146
--- XIII.	о разрѣшеніи уравненій четвертой степени, кои также и биквадратныя называются	158
--- XIV.	о Помбеліевомъ правилѣ биквадратныя уравненія приводить въ кубическія	171
--- XV.	о новомъ рѣшеніи биквадратныхъ уравненій	178
--- XVI.	о разрѣшеніи уравненій чрезъ приближеніе	189

ЧАСТЬ ПЯТАЯ

О неопредѣленной Аналитикѣ.

ГЛАВА I.	о разрѣшеніи такихъ уравненій, въ которыхъ больше нежели одно неизвѣстное число находишся.	206
--- II.	о правилѣ такъ называемомъ слѣпомъ, гдѣ изъ двухъ уравненій три или больше неизвѣстныхъ чиселъ опредѣляются	231
--- III.	о составныхъ неопредѣленныхъ уравненіяхъ, въ которыхъ первая только	III

степень неизвѣстнаго числа находишся	241	
ГЛАВА IV.	о способѣ неизвлекаемую формулу $\sqrt{a+bx+cx^2}$ сдѣлать извлекаемою	249
--- V.	о случаяхъ, въ которыхъ формула $a+bx+cx^2$ никогда квадратомъ быть не можеть	274
--- VI.	о случаяхъ, въ которыхъ формула $axx+b$ будетъ квадратъ въ цѣлыхъ числахъ	290
--- VII.	о особливомъ способѣ формулу $anp+1$ сдѣлать квадратомъ въ цѣлыхъ числахъ	308
--- VIII.	о способѣ неизвлекаемую формулу $\sqrt{a+bx+cx^2+dx^3}$ сдѣлать рациональною	323
--- IX.	о способѣ неизвлекаемую формулу $\sqrt{a+bx+cx^2+dx^3+ex^4}$ сдѣлать извлекаемою	338
--- X.	о способѣ формулу $\sqrt[3]{a+bx+cx^2+dx^3}$ сдѣлать рациональною	358
--- XI.	о разрѣшеніи на множители формулы $axx+bxu+cuu$	373
--- XII.	о превращеніи формулы $axx+cuu$ въ квадраты, или вышшія степени	393
--- XIII.	о нѣкоторыхъ формулахъ сего рода ax^4+by^4 , коихъ квадратами сдѣлать не можно	411

ГЛАВА XIV. разрѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ
принадлежащихъ до сей части Ана-
лизики. 430

— — XV. о разрѣшеніи вопросовъ, въ которыхъ
требуются кубы 498

Конецъ рослиси.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

*объ алгебраическихъ уравненіяхъ
и о ихъ рѣшеніи.*

ГЛАВА I.

О рѣшеніи задачъ вообще.

563.

Главное намѣреніе алгебры, такъ какъ и
прошчихъ часпей маемапики, клонит-
ся шуда, чшобъ опредѣлить величину не-
извѣстныхъ количествъ, что дѣлается
изъ подробнаго разсмотрѣнія обстоя-
тельствъ въ вопросѣ предписанныхъ, и
означенныхъ извѣстными количествами.
Чего ради алгебру опредѣлить можно и
симъ образомъ, шо еспь, что въ ней по-
казывается, какимъ образомъ изъ данныхъ
или извѣстныхъ количествъ находишь не-
извѣстные.

564.

Сіе сходствуесть со всѣмъ шѣмъ, что
по сіе мѣсто уже предложено было; ибо
вездѣ изъ данныхъ количествъ исканы бы-

Томъ II.

А

ли

