

9.

[Redacted]

§ 9. 1.

9.1.1.

?

(« »).

()).

XVI-XVII

XVI-XVII

?

IV-III . . . ?

XVI-XVII



| | |
|----------|----------|
| | |
| | |
| XVI—XVII | |
| ^ | XVI—XVII |
| | |

9. 1.2.

Першин .vhi'i;
прегнайка

1) I . . . XVI . . .

(. . .),



III — II

« »),

(

f

XVII

«

».

«

| | (1739) | (1700), | (1724), |
|----------------------|--------|---------|---------|
| | 55 | | |
| 21 | I | 11 | |
| | XVIII | (| |
| |) | | |
| « | | | |
| | ». | | |
| «Nullum in verba» (« | | »). | |
| « | | » | |
| | | | « |
| | | ». | |
| | (|) | |

Третья часть
книжки II

3) XVIII-XIX

£

| | | | |
|-----|-------|----|------|
| | XVIII | 10 | |
| | XIX | | 100 |
| XVI | « | » | |
| | XIX | | |
| « | » | | |
| | 1850 | | |
| | 1950 | 10 | 1825 |
| | XIX | | |

4) XX

XX

II !>IIUI
эмт: поэмк,м-
-^rlljtA

HtJ
KLI

XIX-XX

XX

(
,
)
).

« »

50-100

2-3

£

XX

« »

XX

5-6

. .).

III.

= 396

XX

90%

10%

5%

()

t

»¹⁸⁶

« »

) -

(

«

».

« »

(

).

Kālc
M. 2. tinnih
pazīny, f(,1n (jH
«1» 1996. 11.VI-22
Bekye
(f-hprtU.l)



« »

зэт
де
чае
мн

9.

397

?

1

?

? (. §9.8.2).

§9.2.

(

),

?

1.

2.

3.

4.

)

5.

f

1849

l,

1871

1849 + (1+8+4+9) = 1871.

1888

1871 +

(1+8+7+1) = 1888.

?

§9.3.

9. 3. 1.

АНИЯ

9.

399

ИМО-
наук,

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

9. 3. 2.



« - »

« »

: 1)

(.); 2)

(.); 3)

, 4)

« » (

« »

)⁸⁷.

(

. .),

« » — 23

1900

XX

?

11"

3, 1985.

f

(§8.2.6).

Критерии
связи между

9. 3. 3.

[Empty rectangular box]

« »

« » « »

f
f

и
та
б;
не

... } * / z' /
... / z' /

(§8.2.6).

« »,

« »,

« »

« »,

f

« »

« »

).

(

... ! < r M f) o b

« »,

« »

« »

« »;

;

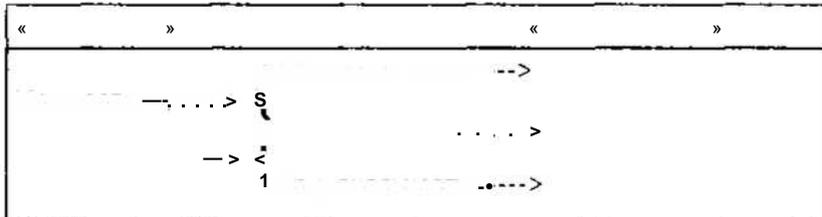
(. . .

);

(

).

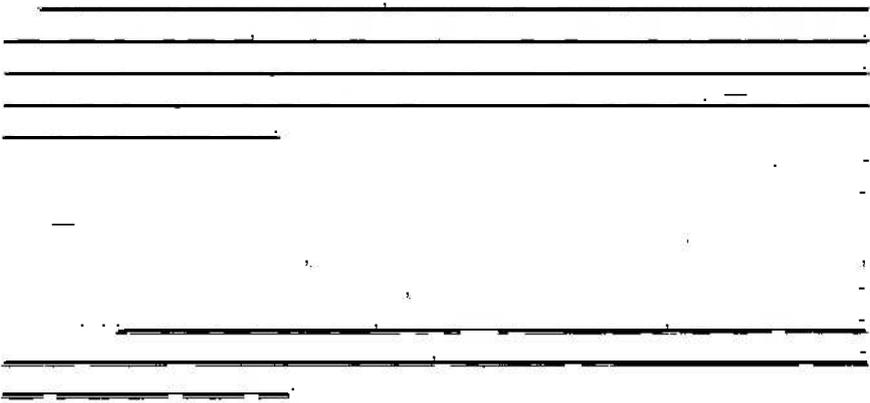
(. . 9.1):



. 9.1

UcUriin*
 <() u. ut-2
 li noj-
 XOLyXUfl «lf k H~
 • 142.10
 log

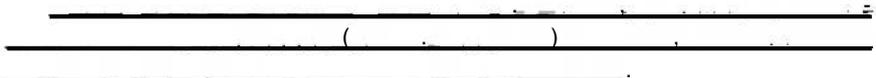
1 !



[1

§ 9. 4.

9. 4. 1.



§8.4.3

Э.М.И.тпи 14тс:Uoi?
JиMтHиH*

()
,

« »

R, " R

R! —

R, —

»

«

(Ptlk'IMI ... st6-
 - W >t>U~U Itfrll •
 - #» HO
 HC&i.v/mtzuAlnAtt I
 <•/> 1
 t L, I' ' It 113'ruü

».
 («

(«

»)

t

»).

- Дмн. ввс/af?
 — закон

).

)

V.

$$V = V_0(1+cct^\circ) ,$$

V₀ -

$$t^\circ = 0, \quad a -$$

f

f

III.

9. 4. 2.



Tec * l<c:l<s>.
J.HS1

1

I -

(

),

„ —

I.

T<:<>pt?iz<ku
We?e?lt

188

, tie>-il3,Tilt'«K< <
rht&rix ?"

188

)

Формализация

()

« »

()

()

« »

Vt*u>me*rmUo-Cjtf-
gylcmI ħirHJ ħi
memog



- 1.
- 2.

()

Формализация

()

« »

).

()

« »

Гипотеза-ге-
gyUn 1 / Sh'AU



- 1.
- 2.

()

Математическое моделирование

$$s=f(t), \quad v=ds/dt;$$

$$: f=d^2s/dt^2.$$

(« ») « »

14
?

f

()

f

»

9. 4. 3.

(§9.3.3)

t

§ 9. 5.

9. 5. 1.

() .

(.) .

() ,

1

192

9. 5. 2.

XVI-XVII

§9.4



f

(§10.7)

П'ї озреї - е urtf
акмрпано, 19108 -
оно
"NANAN NAN5-
K\ " : \ > 0. W1-
8. , 1 814
nt-i *teim. / i tp

XIX-XX

f

(« » ,
) ,

Экспоненция
СІРІІ& 141? с&X
методов

1930-

» 193

-«

»,

».

«

t->-t).

«

».

«

»,

«

»,

2) "Духотам-
ное" <[?]>xt ff

()

(§9.3.4),

.) -

III.



) Исторический подход

»195

«

«

»

4) " с&epi>Ij-
Вае-Мосмн."

«

»

5) " с&epi>Ij- с Вае-
" Vh t \ ^VI* I -
»Kic>»

(

«

»

)



«

»

«

»

6

С
О
Д
Е
Ж
И
Т
Ь

) Сочетание
"oSi»<? k IITtlQ^O" t-
" ekm

« » -

« » « »

« »

()

()

« » -

« » « »

« » « »

()

»³⁶

« »

« » « »

« »

« » « »

f



III.

426

t

f

« »

; « »

19

« »

« »)

1"

9. 5. 4.

XVIII

)

()

f

XVI

XVI

« »

¹⁹⁸ Frank . Kybernetische Pedagogik. Stuttgart, 1973.

(Science),

(The Humanities)

XVIII .

(. . .). XIX .

XX .

?

« . . . ».

• /4 *uyci*
((Uyci: 111/ *hin>i*
obnekno3

?

(

).

f

f



•V FjviKH ***
1. 1. 1. < 1. > . •••

£

)

(

)²⁰⁰

(

;

(

);

;

).

(

«know how» - « »

(« »).

200

3) ...
Д. И. Скворцов

163559: «

».

()

).



9. 5. 5.

!

« _____ »

« _____ »

HIS

!

?

« _____ »

2

XX

Q»,

Q -

Q,

Q,

«

».

« _____ »

« _____ »

w
=

10
fcfl

F
Ei
!£
th

pa
a-
ik
»,
D-

ne
a-
k-
M.
ne
ix
im
a-
r
T-
и
D-
ET
P.

ов
р
д-
с-
и
а-
у-
ак
ли

ы-
де
»,
от
го

9.

431

XX



»201 «

»202



()



203



201 . . . 1965. .55.
200 . . . 1961. .96.
202 . . . 1971. .197.

9. 6. 3.

9. 6. 4.

« »

« »

()



9. 6. 5.

(. . 9.2).



f

§9.7.

9.7.1. « »

?

« »

f

), (), (), ()

f

f

« ») ²⁰⁵ « » (

« »). («

), (), ().

f

• ()

XVIII XX

f

• « » -

2- XX

1970- « »

f

• ()

f

• « »

« »

III.

f

1. (1948-1962). (-
) 1948 7 1962-63 19

2. (1962-1966).
1962-1963 () ()

3. » - 70 1965 « -
(1966 - 1970-).
(, 1968),
().

4. (1970-).

1000

9. 7. 2.

ле
рн

Н
р
з
н
м
с
е
Ф
з
к
а
т
з
в
п
н
р
в
к
н
т

з
б
т
н

£

« »

(-)

t

»
?

?

9. 7. 3.

()

III.

•

•

(, , ,) .

« »

() .

() .

« » (« »)

« »



t

P₂

Bi
Bl

I-
I-

2

207

208

* имукумуАхт. i-
вистекне
оуз. иура

« »

()

и
и < iMIM.12

« »

« »

« »

« »



« »

« » « »

« »

207

208

1983. . 455.
1975.

« »

«
(h →)

(→ 0).

h, ...

(→ ∞).

g_{jk}

(g_{jk} → 0 i),

h → ∞

^1 → ~ -> ∞

->» -

»

«

«

?

t

— npt t Ht-ftuM; & -
ответствия

»²¹⁰

9. 7. 4.

?

?

!

f

f

Mb

П
С
С
В

д

У
К
В
О
Д
И
Т
Е
Л
Ь

^

1

J

(« » « »).

« »

!

? (?)

XVI-

XVII

?

f

«

XVIII

f

III.

== 446

17-

? »²¹¹

!

t

!

« - »

§ 9. 8.

9. 8.1.

211

3yd.

4

<

*

»

Of

H₁

)

3»

6i

Ti!

«

Hi

212

пост-
2, 211
ТЬ ТО,
В ВЫ-
ПРИ-
АНИЯ
СТОЯ-

ствах
соци-
ний и
твен-

вши-
того
ями
ства
ижу-
сти.

НЫХ
ПОС-
НИЕ
ПРИ-
ОП-
ТЕХ
РАВ-
ДЕ-
ТЬ В
АИ-
ЕН-
ТИЯ

ВО
КА-
ТАЯ
И
Д-
ОЙ

ИЯ.

« ... »²¹²

§3.1.

« »

« » (XVI)

()



III.

XVI-XVII

« »

« »

« » « »

(§.9.6).

»²¹³

«

»²¹⁴

| | | | | | |
|-----|---|---|-----|-------|---------|
| 213 | / | 2 | .2. | 1978. | 37. |
| 2,4 | / | 2 | .2. | 1978. | 37, 74. |

«CB

poj

M
L
L
E
B
O
C
K

450
?•

III.

4

« _____ »

« _____ »

9. 8. 2.

« _____ »

НОтj

ТИ

col

«

«

», «

»,

«

»²¹⁶

f

XVIII

f

!

_____)

||

V

!

_____)



9.

453

)

«

»²⁷

9. 8. 3.

«

»

(

)

«

»²¹⁸

(§9.1.2)

Λ

?

?

«

».

?

1970-

(

)

«

».

?

12

«

12

» 219

219

«

», 1977. . 82.

III.

456

t

§ 9. 9.

9.9. 1.

«

?»²²⁰

?

«

»

(«

»)

« »,

« »,

« »

« ».

« », «

».

« »

« »

: « », «

»...

*

XVIII-XIX

XIX-XX

9. 9. 2.

XX

XXI