

$PE = mgh$
 critical angle $\theta_c = \sin^{-1} \frac{n_2}{n_1}$
 $\Delta L = d \sin \theta$
 $I = 4I_0 \cos^2(\frac{1}{2}\theta)$
 $\theta = \frac{2\pi d}{\lambda} \sin \theta$
 Brewster's angle $\theta_B = \tan^{-1} \frac{n_2}{n_1}$
 Thin film
 $2L = (m + \frac{1}{2}) \frac{\lambda}{n_2}$ (constructive) maxima
 $2L = m \frac{\lambda}{n_2}$ (destructive) minima
 single slit diffraction
 $a \sin \theta = m\lambda$ ($m=1,2,3$) minima
 $I = I_m \left(\frac{\sin \beta}{\beta} \right)^2$
 $\beta = \frac{1}{2} \pi \frac{a}{\lambda} \sin \theta$
 circular diffraction
 $\sin \theta = 1.22 \frac{\lambda}{d}$ first minimum
 Diffraction grating
 $d \sin \theta = m\lambda$ ($m=0,1,2$)
 Ray separation
 $R = N \lambda$ resolving power
 D = **Методологические основы**
развития отраслевых направлений
в философии
 concave
 real
 virtual
 pos m = some orientation
 virtual
 diverging
 virtual

Н. А. Князев
 С. Ю. Пискорская

**Методологические основы
 развития отраслевых направлений
 в философии**



Красноярск 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М. Ф. Решетнева

Н. А. Князев, С. Ю. Пискорская

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
В ФИЛОСОФИИ**

Монография

Красноярск 2014

УДК 101
ББК 87.25
К54

Рецензенты:

доктор философских наук, профессор И. А. Пфаненштиль
(Сибирский федеральный университет);
доктор философских наук, профессор Т. И. Бармашова
(Красноярский государственный аграрный университет)

Печатается по решению редакционно-издательского совета
университета

Князев, Н. А.

К54 Методологические основы развития отраслевых направлений
в философии : монография / Н. А. Князев, С. Ю. Пискорская ; Сиб.
гос. аэрокосмич. ун-т. – Красноярск, 2014. – 138 с.

ISBN 978-5-86433-596-3

Анализируются методологические аспекты современного развития философии образования, философия техники и других отраслей философского знания. Онтологический аспект представлен проблемными особенностями взаимодействия философского и общенаучного (общетехнического) уровней отраслевого знания через призму диалектической и дуалистической моделей мира. Гносеологический аспект развития отраслевого философского знания раскрывается в стандартах двух стилей мышления, соответствующих теории познания как теории отражения и теории познания как теории репрезентации.

УДК 101
ББК 87.25

ISBN 978-5-86433-596-3

© Сибирский государственный аэрокосмический
университет имени академика М. Ф. Решетнева, 2014
© Князев Н. А., Пискорская С. Ю., 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Онтологические основы развития современных отраслей философского знания (Н. А. Князев)	7
1.1. Понятие философской модели мира и основных традиций теоретизирования	7
1.2. Методологические основы развития философии образования	21
1.3. Методологические основы развития философии техники	49
2. Гносеологические основы развития современных отраслей философского знания (С. Ю. Пискорская)	71
2.1. Осознание стилевых особенностей научного мышления и понятие гносеологических стандартов в философском познании	71
2.2. Гносеологические стандарты метафизического стиля научного познания в различных отраслях философского знания	86
2.3. Гносеологические стандарты диалектического стиля научного познания в различных отраслях философского знания	105
Заключение	125
Библиографические ссылки	129