

Физико·

Математическое

Наследие



П. С. НАЗИМОВ

**ОБ ИНТЕГРИРОВАНИИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ
ОДНОЙ ФУНКЦИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА
СО МНОГИМИ
НЕЗАВИСИМЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ
И ВТОРОГО ПОРЯДКА
С ДВУМЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ**



Математика

Теория дифференциальных уравнений



URSS

П. С. Назимов

**ОБ ИНТЕГРИРОВАНИИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ
ОДНОЙ ФУНКЦИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА
СО МНОГИМИ
НЕЗАВИСИМЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ
И ВТОРОГО ПОРЯДКА
С ДВУМЯ
НЕЗАВИСИМЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ**

Издание второе



URSS
МОСКВА

ББК 22.161.6 22.1я44

Назимов Петр Сергеевич

Об интегрировании дифференциальных уравнений с частными производными одной функции первого порядка со многими независимыми переменными и второго порядка с двумя независимыми переменными. Изд. 2-е. — М.: ЛЕНАНД, 2016. — 216 (Физико-математическое наследие: математика (теория дифференциальных уравнений).)

Книга рекомендуется математикам, механикам, физикам-теоретикам, научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам естественных факультетов высших учебных заведений.

Формат 60×90/16. Печ. л. 13,5. Зак. № АХ-216.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.


ISBN 978-5-9710-2948-9

© ЛЕНАНД, оформление, 2015

19240 ID 207823



9 785971 029489

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

СОДЕРЖАНИЕ

Краткій историческій очеркъ

Г Л А В А I.

О выводѣ метода Ли для интеграціи нелинейныхъ
совмѣстныхъ уравненій изъ метода Майера и о при-
мѣненіи метода Ли къ интеграціи одного уравненія

Г Л А В А II.

О нахожденіи полнаго интеграла уравненія второго
порядка съ двумя независимыми переменными

Г Л А В А III.

О приѣмѣ, могущемъ дать полный интеграль уравне-
нія 2-го порядка съ двумя переменными въ томъ слу-
чаѣ, когда методъ, описанный во 2-й главѣ, вовсе не
примѣняется

Г Л А В А IV.

Методъ Лагранжа для нахожденія по полному инте-
гралу общаго интеграла

Г Л А В А V.

Нѣкоторыя соображенія объ интегрированіи уравненій
высшихъ порядковъ съ двумя независимыми перемен-
ными