

Министерство образования и науки Украины
Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

Ю.В. Гандель

**ВВЕДЕНИЕ В МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ
СИНГУЛЯРНЫХ И ГИПЕРСИНГУЛЯРНЫХ
ИНТЕГРАЛОВ**

Учебное пособие

Харьков – 2002

УДК 517.968.519.6

Гандель Ю.В. Введение в методы вычисления сингулярных и гиперсингулярных интегралов. Учебное пособие. – Харьков, ХНУ, 2002 г. - 92 с. *Издание 2-ое, исправленное.*

Рецензенты:

чл.-корр. НАН Украины, д-р физ.-мат. наук, проф. Е. Я. Х р у с л о в
(Институт низких температур НАН Украины, Харьков);

д-р физ.-мат. наук, проф. И. К. Л и ф а н о в (Институт вычислительной математики РАН, Москва)

Печатается по решению Ученого совета механико-математического факультета Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина, протокол № 5 от 24.09.1999.

ISBN 966-7403-78-5
966-623-157-3

© Харьковский национальный университет
им. В.Н. Каразина, 2002

© Гандель Ю.В., 2002

Коротко об авторе.

Юрий Владимирович Гандель – доктор физико-математических наук, профессор.

Работает на кафедре математической физики и вычислительной математики Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина со дня основания кафедры математической физики механико-математического факультета университета в 1963 году.

Его научные интересы: математическое моделирование физических процессов, численные методы математической физики, численное решение сингулярных и гиперсингулярных интегральных уравнений, теория дифракции электромагнитных волн.

Имеет более 100 научных публикаций.

В течение многих лет руководит научным семинаром «Численное моделирование методами дискретных особенностей в математической физике».

Один из организаторов Международных симпозиумов «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики», которые регулярно проводятся уже 18 лет.

Член редакционных коллегий ряда научных и научно-популярных журналов.

Член Советов по присуждению ученых степеней.

Член Президиума Харьковского Математического Общества.

Значительное внимание уделяет преподавательской деятельности.

Был одним из организаторов в Харькове физико-математической школы № 27 и ряд лет совмещал работу в университете с работой в физико-математической школе. Среди его учеников профессора университетов Украины, России, США.

В настоящее время совмещает основную работу в Харьковском университете с работой профессора кафедры информационных технологий Херсонского государственного педагогического университета.

Награжден знаком «Відмінник народної освіти України».