

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Б. Х. Драганов

**КОНСТРУЮВАННЯ ПРОТОЧНОЇ
ПОВЕРХНІ КАНАЛУ**

МОНОГРАФІЯ

**Київ
«ЦП «Компринт»
2017**

УДК 620.9-027.28:683.97

ББК 31:38.762.1

Д72

*Рекомендовано до друку Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України
(протокол № 5 від 22 листопада 2017 р.)*

Рецензенти:

Н.М. Фіалко, член.-кор., доктор технічних наук, професор, завідувач відділу малої енергетики, Інституту технічної теплофізики НАН України

М.М. Заблудський, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електричних машин і експлуатації електрообладнання НУБіП України

Драганов Б.Х.

Д72 Конструювання проточної поверхні каналу: [Монографія]. – К.: «ЦП «Компринт», 2017. – 85 с.

ISBN

У монографії наведено метод графогометричної побудови профілю проточної частини каналу. Розглянуто основні геометричні характеристики каналу та структуру потоку, що протікає каналом. Представлено систему автоматичного проектування проточної частини каналу. Надано рекомендації щодо покращання аеродинамічних характеристик каналу.

УДК 620.9-027.28:683.97

ББК 31:38.762.1

ISBN

© Б.Х. Драганов, 2017
© Видавництво «ЦП «Компринт», 2017

ВСТУП

На розвиток матеріального виробництва впливають зовнішні фактори та внутрішні, переважно еволюційні тенденції. Теплова енергія — це основний вид споживаної у світі енергії. Енергетичний фактор має суттєве значення у розвитку всіх видів виробництва. Разом з тим, це призводить до негативних наслідків у екологічному аспекті. Тому важливе завдання енергетики — створення оптимальних умов для передачі енергії споживачу. При цьому суттєвою є мінімізація втрат енергії.

Процеси термомасопереносу відбуваються у відповідних каналах. Завдання представленої роботи — розробка методу конструювання проточної частини каналу, яка задовольняє наведені вимоги.