

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**А. Й. Лур'є**

# **ГІДРОГЕОТЕРМІЯ**

Навчальний посібник

Харків – 2019

УДК 553.98

Л 86

**Рецензенти:**

**Т. М. Галко** – доктор геологічних наук, начальник відділу розробки газових і газоконденсатних родовищ Українського науково-дослідного інституту природних газів;

**Г. Г. Стріжельчик** – кандидат геолого-мінералогічних наук, професор кафедри геотехніки Харківського національного університету будівництва та архітектури.

*Затверджено до друку рішенням Вченої ради  
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна  
(протокол № 5 від 22.04.2019 року)*

**Лур'є А. Й.**

Л 86 Гідрогеотермія : навчальний посібник / А. Й. Лур'є. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019. – 76 с.

ISBN 978-966-285-581-4

Викладено уявлення про основні напрямки гідрогеотермії. Висвітлено питання регіональної гідрогеотермії. Розглянуто проблеми гідрогеотермії родовищ корисних копалин. Особливу увагу приділено геотермії родовищ вуглеводнів. Дано уявлення про термальні води, зокрема про їх енергетичний потенціал і лікувальні властивості.

Для студентів геологів і гідрогеологів старших курсів, а також для спеціалістів, які займаються геотермічними дослідженнями.

**УДК 553.98**

ISBN 978-966-285-581-4

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2019

© Лур'є А. Й., 2019

© Правик М. В., макет обкладинки, 2019

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
РОЗДІЛ 1. Загальні питання гідрогеотермії.....	6
1.1. Основні поняття гідрогеотермії.....	6
1.2. Гідрогеотермічні дослідження свердловин та прогнозування температур.....	8
1.3. Гідрогеотермічне картування.....	12
РОЗДІЛ 2. Регіональна гідрогеотермія.....	17
2.1. Класифікації регіонів за геотермічними особливостями.....	17
2.2. Гідрогеотермія регіонів України.....	19
РОЗДІЛ 3. Гідрогеотермія родовищ корисних копалин.....	28
3.1. Гідрогеотермія родовищ питних підземних вод.....	28
3.2. Гідрогеотермія родовищ вуглеводнів.....	31
3.3. Гідротермальні родовища.....	41
РОЗДІЛ 4. Термальні води.....	46
4.1. Загальне уявлення про термальні води.....	46
4.2. Енергетичний потенціал термальних вод.....	50
4.3. Ресурси термальних вод окремих регіонів України.....	56
4.4. Лікувальні термальні води.....	62
ВИСНОВОК.....	73
ЛІТЕРАТУРА.....	74