

# Obsah

Předmluva.....	6
Předmluva k českému vydání.....	7
Úvod.....	9
<b>Úrovně projevu vody.....</b>	<b>10</b>
Voda ve vzduchu a světlo.....	11
Voda na rozhraní se vzduchem.....	12
Pod vodou.....	13
Voda ve styku s pevnou zemí.....	14
Zpěv duchů nad vodami (J. W. Goethe).....	15
<b>Vodní fenomény.....</b>	<b>16</b>
Porozumět vodě.....	18
„Pohybová odezva“ vody.....	19
Vír.....	20
Prstencový vír stoupá vzhůru proti vodní hladině.....	21
Vyrovnávající a diferencující působení vody.....	22
Voda – základ životních procesů.....	23
Kvalitu vody lze vidět v pohybu vln.....	24
Kvalita vody a meandrování.....	25
<b>Výzkumný ústav v Herrischriedu.....</b>	<b>26</b>
Ústav pro výzkum proudění.....	28
Cíle a aktivity – dříve.....	29
– dnes.....	30
<b>Metoda kapkového obrazu.....</b>	<b>31</b>
Metoda kapkového obrazu podle Theodora Schwenka.....	33
Průběh testování metodou kapkového obrazu.....	34
Šlířová aparatura pro provádění metody kapkového obrazu.....	35
Standardní testování metodou kapkového obrazu – testování čisté vody.....	36
Vývojové typy kapkových obrazů.....	38
Impuls daný dopadem kapky a hloubka vrstvy.....	40
Hustota a viskozita – fyzikální parametry vztahující se k proudění.....	41
<b>Z výzkumu metodou kapkového obrazu.....</b>	<b>42</b>
Hodnocení a posuzování kapkových obrazů.....	44
O hodnotě výzkumu metodou kapkového obrazu.....	46
Od pramene k moři.....	48
Ze spisů Esenských.....	49
Testování pitné vody.....	50
Průběh samočištění potoka, do něhož byly vypouštěny odpadní vody.....	52
Vliv povrchové aktivních látek (např. mycích prostředků).....	54
Působení technických vlivů na kvalitu vody.....	55
<b>Speciální základní výzkum – jevy spojené s dopadem kapky.....</b>	<b>56</b>
Formování kapky.....	56
Není kapka jako kapka.....	58
Odraz zviditelňuje to, co pouhé oko nevidí.....	59
Dopad a zanoření vodní kapky.....	60
Jevy spjaté s dopadem kapky.....	62
Kapka padá do vody.....	63
Proces ponoření kapky vody u metody kapkového obrazu.....	65
Závěrem.....	66
Vysvětlivky některých odborných výrazů.....	67
Původ vyobrazení.....	68
Další publikace Ústavu pro výzkum proudění.....	69