

# OBSAH

O autorovi .....	6
O knize .....	7

## 1. ČÁST

<b>1</b>	<b>TEORETICKÉ ZÁKLADY .....</b>	<b>9</b>
1.1	Co jsou pole? .....	10
1.1.1	Popis magnetického pole .....	12
1.1.2	Kovy v dosahu polí .....	14
1.1.3	Přirozená pole .....	18
1.1.4	Technická pole .....	19
1.2	Co jsou kovy? .....	21
1.2.1	Vodivost .....	23
1.2.2	Měřicí metody k analýze objektu (rozlišení kovů) .....	23
1.2.3	Kovy v zemi .....	28
1.2.4	Vlastnosti signálů pocházejících od kovů v zemi .....	29
1.3	Funkční principy hledačů .....	32
1.3.1	Sinusové hledače s podskupinami VLF, TR, BFO .....	32
1.3.2	Metoda 90° .....	36
1.3.3	PI (pulzně indukční hledače) .....	37
1.3.4	Magnetometry .....	39
1.3.5	Jiné vyhledávací systémy .....	47
1.3.6	Speciální přístroj TM 5-6665-293-13 .....	48
1.3.7	Systém EMFAD UG 12 .....	50
1.4	Cívky .....	50
1.4.1	Činitel jakosti cívky .....	51
1.4.2	Konstrukce hledacích cívek .....	51
1.4.3	Cívky a jejich chování vůči zemi .....	55
1.4.4	Dimenzování cívky .....	56
1.4.5	Technika velké smyčky .....	57
1.4.6	Sinusový hledač versus PI systém: srovnání dosahu .....	59
1.4.7	Snímač .....	61
1.4.8	Cívka v oscilačním (kmitavém) obvodu .....	63
1.4.9	Zhotovení cívky .....	67
1.5	Oscilátory .....	69
1.6	Vyrobít svépomocí, nebo koupit? .....	74

## 2. ČÁST

<b>2</b>	<b>PRAKTICKÉ PŘEDPOKLADY PRO DETEKCI ....</b>	<b>77</b>
2.1	Najít místo pro hledání .....	77
2.2	Cílené ohledání terénu .....	82
2.2.1	<i>Devadesátistupňové křížové měření .....</i>	<i>84</i>
2.3	Výkopová technika a nářadí .....	85
2.4	Další pomůcky .....	86
2.5	Zákony a předpisy .....	86
2.6	Čištění nálezů .....	86

## 3. ČÁST

<b>3</b>	<b>STAVBA HLEDAČŮ SVÉPOMOCÍ .....</b>	<b>91</b>
3.1	Hledač vedení „Bzučák“ („Buzzer“) .....	91
3.2	Hledač kovů „8000 Nuget“ .....	94
3.2.1	<i>Osazení desky plošných spojů .....</i>	<i>96</i>
3.2.2	<i>Pracovní postup .....</i>	<i>96</i>
3.3	Hledač VLF 770 .....	102
3.3.1	<i>Popis zapojení .....</i>	<i>102</i>
3.3.2	<i>Stavba krytu .....</i>	<i>103</i>
3.3.3	<i>Stavba čelního panelu .....</i>	<i>104</i>
3.3.4	<i>Stavba a připojení desky plošných spojů .....</i>	<i>105</i>
3.3.5	<i>Zalítí hledací cívky .....</i>	<i>116</i>
3.3.6	<i>Vyrovnání (kompenzace) vodivosti půdy a vzduchu .....</i>	<i>116</i>
3.3.7	<i>Krátký návod k uvedení hledače VLF 770 do provozu .....</i>	<i>116</i>
3.4	Hledač DBP 2010 – špičkový multifunkční přístroj .....	117
3.4.1	<i>Popis zapojení .....</i>	<i>118</i>
3.4.2	<i>Zhotovení cívky .....</i>	<i>120</i>
3.4.3	<i>Kryt .....</i>	<i>122</i>
3.4.4	<i>Instalace baterie .....</i>	<i>125</i>
3.4.5	<i>Osazení zadní stěny, střední stěny a čelního panelu .....</i>	<i>125</i>
3.4.6	<i>Osazení základní a přídatné (modulové) desky .....</i>	<i>127</i>
3.4.7	<i>Návod k použití hledače DBP 2010 .....</i>	<i>132</i>
3.4.8	<i>Použití velké smyčky .....</i>	<i>133</i>
3.4.9	<i>Třídílná teleskopická tyč .....</i>	<i>135</i>
3.4.10	<i>Funkční test .....</i>	<i>135</i>

3.4.11	<i>Sladění</i> .....	138
3.4.12	<i>Filtry šrotu, bodové zaměření, chování indikace</i> .....	139
3.4.13	<i>Připojení nabíječky</i> .....	139
3.4.14	<i>Přístroj k vyhledávání pod vodou DBP 2010 UW</i> .....	140
3.4.15	<i>Návod k použití přístroje DBP 2010 UW</i> .....	144

## **DODATKY**

	<b>Schéma zapojení některých jiných zajímavých hledačů</b> .....	<b>147</b>
<b>A.2</b>	<b>Technika nabíječek</b> .....	<b>152</b>
A.2.1	<i>Způsob nabíjení</i> .....	154
<b>A.3</b>	<b>Pravidla pro hledání</b> .....	<b>157</b>
<b>A.4</b>	<b>Zajímavé internetové adresy k tématu archeologie</b> .....	<b>159</b>
<b>A.5</b>	<b>Poznámky a vysvětlivky</b> .....	<b>161</b>
<b>A.6</b>	<b>Poděkování</b> .....	<b>166</b>
	<b>Stavebnice přímo od autora</b> .....	<b>167</b>
	<b>REJSTŘÍK</b> .....	<b>168</b>