

# Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADY TEORIE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>9</b>
2.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZEMI.....	9
2.2	GEOSYSTÉMY .....	10
2.3	DEFINICE A ROZDĚLENÍ EKOLOGIE .....	12
2.4	EKOSYSTÉMY A JEJICH ROZDĚLENÍ .....	13
2.4.1	<i>Fotosyntéza</i> .....	14
2.5	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	14
<b>3</b>	<b>VLIV ENERGETIKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>15</b>
3.1	BIOSFÉRA A ROZVOJ ENERGETIKY .....	16
3.2	ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE .....	16
3.2.1	<i>Rizika energetických technologií</i> .....	18
3.3	VLIV VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	20
3.3.1	<i>Znečištěující látky</i> .....	20
3.3.2	<i>Imise</i> .....	22
3.3.3	<i>Emise</i> .....	24
3.3.4	<i>Emise CO<sub>2</sub> a skleníkový efekt</i> .....	39
3.3.5	<i>Vliv zařízení pro přenos vysokého a velmi vysokého napětí na okolí</i> .....	42
3.4	HLUK A OCHRANA PŘED HLUKEM .....	45
3.4.1	<i>Akustické charakteristiky hluku</i> .....	45
3.4.2	<i>Intenzita zvuku</i> .....	46
3.4.3	<i>Rušivý vliv hluku na člověka</i> .....	48
3.4.4	<i>Hluk v elektrárnách</i> .....	48
3.4.5	<i>Přípustné hodnoty hluku</i> .....	49
3.4.6	<i>Šíření hluku</i> .....	50
3.4.7	<i>Ochrana proti hluku</i> .....	51
3.5	OPATŘENÍ PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ.....	51
3.5.1	<i>Odlučování popílku</i> .....	51
3.5.2	<i>Odsířování spalin</i> .....	53
3.5.3	<i>Snižování oxidů dusíku</i> .....	58
3.6	IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ .....	62
3.6.1	<i>Druhy ionizujícího záření</i> .....	62
3.6.2	<i>Základní veličiny</i> .....	63
3.6.3	<i>Účinky ionizujícího záření na živý organismus</i> .....	64
3.6.4	<i>Ochrana před ionizujícím zářením</i> .....	65
<b>4</b>	<b>ODPADY</b>	<b>66</b>
4.1	ZACHÁZENÍ S TUHÝM ODPADEM .....	66
4.2	TUHÝ ODPAD Z ENERGETICKÝCH VÝROBEN .....	67
4.3	ODPAD Z JADERNÝCH ELEKTRÁREN .....	69
4.3.1	<i>Obecné zásady pro zpracování a ukládání radioaktivního odpad</i> .....	70
4.3.2	<i>Radioaktivní odpad z jaderných elektráren</i> .....	72
4.3.3	<i>Zpracování radioaktivních reaktorových odpadů</i> .....	79
4.3.4	<i>Trvalé ukládání nízko a středně aktivních odpadů</i> .....	81
4.3.5	<i>Kontaminace zařízení a prostorů jaderné elektrárny</i> .....	82
4.3.6	<i>Dekontaminace zařízení a prostorů jaderné elektrárny</i> .....	83
4.3.7	<i>Zpracování vyhořelého paliva urychlovačem</i> .....	86
<b>5</b>	<b>PŘÍLOHA</b>	<b>88</b>
5.1	ZÁKLADNÍ POJMY .....	88

<b>5.2 SEZNAME METOD MĚŘENÍ A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ PRO MĚŘENÍ EMISÍ UVEDENÝCH V NORMÁCH PODLE PŘÍLOH VYHLÁŠKY Č.356/2002 Sb.</b>	<b>90</b>
<b>5.2.1 Jednorázová měření</b>	<b>90</b>
<b>5.2.2 Kontinuální měření</b>	<b>93</b>
<b>60</b>	<b>Geosaturny</b>
<b>61</b>	<b>Debrnice a Rosdoby srovnání</b>
<b>62</b>	<b>EBOUSYTĚRKA JIŘÍČEK ROZDĚLÉV</b>
<b>63</b>	<b>Fotodynamický</b>
<b>64</b>	<b>DIAVONÍ PRASATÍ</b>
<b>65</b>	<b>ESYKALY</b>
<b>66</b>	<b>VITA ENERGETICKA NÁVOJNÍ ROSTĚR</b>
<b>67</b>	<b>BIOSENTR A ROZVODNA BIRKENTEX</b>
<b>68</b>	<b>SÝSVÁKANÝ BIRKENTEX</b>
<b>69</b>	<b>RIVIA meditecology recupology</b>
<b>70</b>	<b>VITA VÝKROJY ELEKTROKDE ENERGIE NÁVOJNÍ ROSTĚR</b>
<b>71</b>	<b>ZVÍTĚSTÍLÍČKA pěst</b>
<b>72</b>	<b>přímas</b>
<b>73</b>	<b>GREENTEC</b>
<b>74</b>	<b>PETICE CO<sub>2</sub> a zkušenostní člen</b>
<b>75</b>	<b>NVÍT naší seší pto pto zpatozvuky</b>
<b>76</b>	<b>HUK A OCHRANA PĚST HUKEM</b>
<b>77</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>78</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>79</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>80</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>81</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>82</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>83</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>84</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>85</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>86</b>	<b>Antimicel článkování vlastního pěstu</b>
<b>87</b>	<b>Stříbrné křídy</b>
<b>88</b>	<b>Ochrana nového života</b>
<b>89</b>	<b>Opatření proti náležitostem odsunu</b>
<b>90</b>	<b>Ochrana životního prostředí</b>
<b>91</b>	<b>Ochrana životního prostředí</b>
<b>92</b>	<b>Senzor životního prostředí</b>
<b>93</b>	<b>Senzor životního prostředí</b>
<b>94</b>	<b>Montażka zvýšení</b>
<b>95</b>	<b>Drátová zvýšení</b>
<b>96</b>	<b>Drátová zvýšení</b>
<b>97</b>	<b>Drátová zvýšení</b>
<b>98</b>	<b>Ochrana životního prostředí</b>
<b>99</b>	<b>ODVADA</b>
<b>100</b>	<b>ZACHYSENÍ STUHÝ OPLAKAL</b>
<b>101</b>	<b>STUHÝ OPLAKA Z ENERGETICKÝCH VÝROBEN</b>
<b>102</b>	<b>ODVAD A TALENTÝCH LÍSTEK</b>
<b>103</b>	<b>ODVAD Z TALENTÝCH LÍSTEK</b>
<b>104</b>	<b>Odvanad z talentých lísteck</b>
<b>105</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>106</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>107</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>108</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>109</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>110</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>111</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>112</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>113</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>114</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>115</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>116</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>117</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>118</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>119</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>120</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>121</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>122</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>123</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>124</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>125</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>126</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>127</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>128</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>129</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>130</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>131</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>132</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>133</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>134</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>135</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>136</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>137</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>138</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>139</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>140</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>141</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>142</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>143</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>144</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>145</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>146</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>147</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>148</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>149</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>150</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>151</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>152</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>153</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>154</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>155</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>156</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>157</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>158</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>159</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>160</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>161</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>162</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>163</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>164</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>165</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>166</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>167</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>168</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>169</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>170</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>171</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>172</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>173</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>174</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>175</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>176</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>177</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>178</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>179</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>180</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>181</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>182</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>183</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>184</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>185</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>186</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>187</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>188</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>189</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>190</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>191</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>192</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>193</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>194</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>195</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>196</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>197</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>198</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>199</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>200</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>201</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>202</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>203</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>204</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>205</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>206</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>207</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>208</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>209</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>210</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>211</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>212</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>213</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>
<b>214</b>	<b>Rozšířená odvanad z talentých lísteck</b>