1. kolokvijum

**RAZLAGANJE INDIKATORA BROMFENOL-PLAVO**

**RASTVOR SA 0,4 ml OSNOVNOG RASTVORA INDIKATORA**

Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0.4 ml osnovnog rastvora indikatora je prikazana u tabeli 3.

*Tabela 1. Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0,4 ml indikatora*

|  |  |
| --- | --- |
| t (s) | A |
| 0 | 0,230 |
| 85 | 0,190 |
| 100 | 0,180 |
| 115 | 0,177 |
| 130 | 0,174 |
| 145 | 0,170 |
| 160 | 0,166 |
| 175 | 0,164 |
| 190 | 0,160 |
| 220 | 0,155 |
| 250 | 0,151 |
| 280 | 0,145 |
| 310 | 0,139 |
| 340 | 0,135 |
| 370 | 0,132 |
| 430 | 0,124 |
| 490 | 0,116 |
| 550 | 0,109 |
| 610 | 0,102 |
| 730 | 0,090 |
| 850 | 0,079 |
| 1030 | 0,065 |
| 1330 | 0,047 |

**RASTVOR SA 0,6 ml OSNOVNOG RASTVORA INDIKATORA**

Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0,6 ml osnovnog rastvora indikatora je prikazana u tabeli 2.

*Tabela 2. Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0,6 ml indikatora*

|  |  |
| --- | --- |
| t (s) | A |
| 0 | 0,280 |
| 75 | 0,260 |
| 90 | 0,250 |
| 105 | 0,245 |
| 120 | 0,241 |
| 135 | 0,238 |
| 150 | 0,234 |
| 210 | 0,220 |
| 240 | 0,214 |
| 270 | 0,207 |
| 300 | 0,200 |
| 330 | 0,195 |
| 390 | 0,183 |
| 450 | 0,172 |
| 510 | 0,162 |
| 570 | 0,153 |
| 630 | 0,143  1430,126 |
| 750 | 0,126 |
| 870 | 0,100 |
| 1050 | 0,080 |
| 1290 | 0,063 |

**RASTVOR SA 0,8 ml OSNOVNOG RASTVORA INDIKATORA**

Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0,8 ml osnovnog rastvora indikatora je prikazana u tabeli 3.

*Tabela 3. Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 0,8 ml indikatora*

|  |  |
| --- | --- |
| t (s) | A |
| 0 | 0,380 |
| 65 | 0,360 |
| 80 | 0,354 |
| 95 | 0,348 |
| 110 | 0,342 |
| 125 | 0,336 |
| 140 | 0,330 |
| 170 | 0,318 |
| 200 | 0,309 |
| 230 | 0,296 |
| 260 | 0,286 |
| 290 | 0,279 |
| 350 | 0,262 |
| 410 | 0,245 |
| 470 | 0,231 |
| 530 | 0,217 |
| 590 | 0,204 |
| 650 | 0,191 |
| 710 | 0,182 |
| 810 | 0,161 |
| 950 | 0,145 |
| 1070 | 0,125 |
| 1190 | 0,112 |
| 1310 | 0,098 |

**RASTVOR SA 1 ml OSNOVNOG RASTVORA INDIKATORA**

Promena apsorbancije sa vremenom u slucaju rastvora sa 1 ml osnovnog rastvora indikatora je prikazana u tabeli 4.

*Tabela 4. Promena apsorbancije sa vremenom za rastvor sa 1 ml indikatora*

|  |  |
| --- | --- |
| t (s) | A |
| 0 | 0,527 |
| 60 | 0,500 |
| 75 | 0,480 |
| 90 | 0,475 |
| 105 | 0,470 |
| 120 | 0,460 |
| 150 | 0,450 |
| 180 | 0,438 |
| 210 | 0,422 |
| 240 | 0,411 |
| 270 | 0,400 |
| 300 | 0,390 |
| 360 | 0,370 |
| 420 | 0,350 |
| 480 | 0,334 |
| 540 | 0,315 |
| 600 | 0,295 |
| 720 | 0,265  ,,0,236 |
| 840 | 0,236 |
| 960 | 0,210 |
| 1140 | 0,176 |
| 1320 | 0,149 |

**ZADATAK:**

Na osnovu uputstva za vežbu koje je dostupno na sajtu predmeta, kao i u praktikumu, obraditi date eksperimentalne vrednosti i odrediti red reakcije metodom početnih brzina.

Prodiskutovati dobijene rezultate.