

## SADRŽAJ

<i>1. Uvod .....</i>	<i>1</i>
<i>2. Oznake i žigovi za predmete od zlata.....</i>	<i>5</i>
<i>3. Određivanje stepena finoće zlata .....</i>	<i>11</i>
<i>3.1. Oprema za probu na kamenu.....</i>	<i>11</i>
<i>3.2. Oprema za XRF metodu .....</i>	<i>13</i>
<i>3.3. Oprema za kvantitativnu hemijsku analizu metodom kupelacije....</i>	<i>14</i>
<i>3.4. Oprema za merenje gustine .....</i>	<i>15</i>
<i>3.5. Korekcija finoće zlata.....</i>	<i>16</i>
<i>4. Legure zlata / Hemijski sastav / Svojstva.....</i>	<i>17</i>
<i>4.1. Trojni dijagram stanja Au-Ag-Cu .....</i>	<i>17</i>
<i>4.2. Konstrukcija trojnog dijagrama stanja Au-Ag-Cu .....</i>	<i>20</i>
<i>4.3. Uticaj dodatnih legirajućih elemenata na svojstva         legura Au-Ag-Cu .....</i>	<i>21</i>
<i>4.3.1. Legure na bazi Au-Ag-Cu-Zn sistema .....</i>	<i>21</i>
<i>4.3.2. Legure na bazi Au-Ag-Cu-Pd sistema .....</i>	<i>23</i>
<i>5. Mikrostruktura legura zlata .....</i>	<i>25</i>
<i>5.1. Metalografska ispitivanja .....</i>	<i>25</i>
<i>5.2. Primeri.....</i>	<i>26</i>
<i>6. Mehanička svojstva legura zlata .....</i>	<i>31</i>
<i>6.1. Ispitivanje zatezne čvrstoće .....</i>	<i>31</i>
<i>6.2. Ispitivanje mikrotvrdoće.....</i>	<i>32</i>
<i>6.2.1. Primeni.....</i>	<i>34</i>
<i>7. Električna svojstva legura zlata .....</i>	<i>37</i>
<i>7.1. Merenje električne provodljivosti .....</i>	<i>38</i>

<b>8. Korozija legura zlata.....</b>	<b>39</b>
<b>8.1. Elektrohemijska korozija .....</b>	<b>40</b>
8.1.1. Primeri .....	41
<b>8.2. Hemijska korozija .....</b>	<b>44</b>
<b>9. LITERATURA.....</b>	<b>47</b>