

**Pārskats par līguma ar IZM „Zinātniskās darbības infrastruktūras attīstība LU”  
Projektu „Atomadsorbcijas spektrofotometrijas zinātniskās aparatūras nodrošinājuma  
pilnveidošana LU ĢZZF”**

**“Development of atomadsorption spectrophotometer equipment in faculty of the  
Geography and the Earth sciences of University of Latvia”**

<p>Iekārtas nosaukums/ Type of equipment</p>	<p><b>Elektrotermiskais atomizators (grafīta kivetē) HGA-900 ar autosampleru AS-800 un recirkulācijas dzesēšanas sistēmu firmas PerkinElmer atomu adsorbcijas spektrometram AAnalyst 200</b></p> <p><b>Electrothermical atomizator (graphite furnace) HGA-900 with autosampler AS-800 and recirculator PerkinElmer for atomic adsorbction spectrometer AAnalyst 200</b></p>
<p>Fotogrāfija/ Photo</p>	
<p>Tehniskie parametri</p> <p>Technical parameters</p>	<p>Atomizators ir aprīkots ar recirkulējošu dzesēšanas sistēmu, kas savienojama ar firmas PerkinElmer atomu adsorbcijas spektrometru AAnalyst 200 un atomizatora elektrobarošanas bloku (220 v, 50 hz).</p> <p>Atomizators ir aprīkots ar autosampleru AS-800, kurā ievada šķidrus paraugus, modifikatorus, standartus atomizatora grafīta krāsnī.</p> <p>Atomizatora un spektrometra darbību nodrošina datora programma.</p> <p>Atomizatora sildīšanas temperatūra ir līdz 3000 °C, sildīšanas ātrums ir ne mazāks kā 2000 °C/sek.</p> <p>Atomizators nodrošina titāna analīzes koncentrētās skābēs.</p> <p>Komplektā ar atomizatoru ir grafīta detaļas 6000 mērījumiem skābes šķīdumos (grafīta caurules ar integrēto platformu, kontakti).</p> <p>Šķīduma tilpums ievadītā grafīta krāsnī ir no 2 līdz 50 mkl.</p> <p>Atomizatora komplektā ietilpst modifikatori.</p> <p>Atomizator (graphite furnace) is equipped with system of cooling recirculator, which is connected to PerkinElmer atomic adsorbction spectrometer AAnalyst 200 and with atomizator electrical block (220 v, 50 hz).</p> <p>Atomizator is equipped with autosampler AS-800, for leading of solution samples, modifiers and standarts for graphite furnace.</p> <p>Operations of spectrometer and atomizator is providing by computer program.</p> <p>Heating temperature of atomizator is till 3000°C, heating speed is not less than 2000 °C/sek.</p> <p>Atomizator provides analyses of Titanium in concentrated acids.</p> <p>In complect of atomizator is graphite details for 6000 measurements in solutions of acid (graphite tubes with integrated platforms, contacts).</p> <p>Leading volume of solution in graphite furnace is not less than 2 till 50 mkl.</p> <p>In complect of atomizator is included modifiers.</p>

