

Jautājums Rīgā

2015.gada 8.augustā

Nr. IES6-2015

Sagatavojot piedāvājumu LNVM konkursam LNVM/2015/6 "Augstas izšķirtspējas Ramana spektrometriskās sistēmas ar konfokālo mikroskopu iegāde", lūdzam atbildēt uz jautājumiem, kas attiecas - Atbildes (03.08.2015):

1. Pasūtītājs ir ieinteresēts tehniskajā specifikācijā definētās iekārtas iegādē. Spektrālais diapazons atbilst plaši izmantojamajām Ramana sistēmām. Pašlaik ir arī plaši pieejami lāzeri Ramana izkliedes ierosināšanai šai spektrālajā diapazonā. Spektrālā diapazona sašaurināšana ierobežos iekārtas izmantošanu nākotnē

Jautājums:

Mēs piedāvājam neierobežot spektrometra nākotnes iespēju sašaurināšanu, bet gan uzlabot iekārtas jutību prasītajā aktuālajā darba diapazonā. Šajā gadījumā iekārta saglabā iespēju tikt uzlabota nākotnē uz plašāku diapazonu (prasīto 200 - 1060nm) un tiktu uzlabota tās jutība visā darba diapazonā, kas padarītu ne tikai ātrāku analīzes veikšanu, bet arī uzlabotu iegūto rezultātu ticamību.

2. 473nm un 488nm lāzeri ir atšķirīgu tipu lāzeri. Tas prasītu arī 532nm lāzera maiņu. Līdz ar to arī visas komplektācijas pārskatīšanu.

Jautājums:

Mūsu piedāvātajai iekārtai lāzeri nav savstarpēji optiski saistīti un neietekmē viens otra darbību, tāpēc neredzam pamatojumu tam lai sašaurinātu pasūtītāja lāzeru spektru un izmantošanu. Tāpēc atkārtoti vēlamies noskaidrot vai ir iespējams piedāvāt citu lāzeru, kas arī uzlabotu sistēmas funkcionalitāti, kā arī pasūtītāja ikdienas iekārtas lietošanu?

3. Detektora darbības diapazons ir 200-1060nm, bet maksimālās jutības diapazons ir 400-800nm. Parametri doti detektora raksturošanai

Jautājums:

Mūsu pieredze rāda, ka plašas darbības diapazona detektori krasi samazina iekārtas daba spējas, tāpēc arī vēlamies piedāvāt spektrometru, kas nosedz maksimālo jutības diapazonu krasi uzlabojot iekārtas ātrdarbību, rezultātu ticamību un spektrometrisko jutību. Tāpēc vēlamies atkārtoti uzdot jautājumu vai drīkst piedāvāt precīzāku detektoru ar šaurāku darbības diapazonu, kurš pilnībā nosedz paredzēto iekārtas jutības diapazonu?