

Sagatavojot piedāvājumu LNVM konkursam LNVM/2015/6 “Augstas izšķirtspējas Ramana spektrometriskās sistēmas ar konfokālo mikroskopu iegāde” ir radošies sekojoši papildus jautājumi par iekārtas tehnisko specifikāciju:

1. Sistēmas specifikācijā ir norādīta sistēma, kas ir no UV līdz IS spektram, bet tālāk specifikācijā ir prasītas detaļas un lāzeru sistēma tikai no redzamās gaismas līdz tuvam IS spektram. Vai tiks pieņemta sistēma, kas atbilst izmantojamajam redzamās gaismas līdz IS spektram, uzlabojot sistēmas jutību, bet saglabās arī iespēju uzlabot sistēmu UV aplikācijām? Šādā veidā sistēmā tiek iegūts optimizēts staru ceļš tieši specifikācijā uzrādītajiem lāzeriem, kas savukārt nozīmē uzlabotu signālu caurlaidību, laterālo izšķirtspēju un spektrālo izšķirtspēju, ko nav iespējams sasniegt ar plaša spektra UV-IS risinājumu.
2. Neitrālā filtra vietā vēlamies piedāvāt savu lāzera intensitātes regulācijas risinājumu – brīvi izvēlamu lāzera jaudas kontroli, kas piedāvā daudz augstākas precizitātes regulāciju.
3. Līnijas fokuss samazina konfokālītāti, kas ir īpaši svarīgi augstas izšķirtspējas saglabāšanā, tāpēc mēs uzstājam uz fokusēšanu punktā un ātru, nepārtrauktu datu lasīšanu, kas garantē augstākās precizitātes informācijas ieguvī no parauga. Vai šādas risinājums tiktu pieņemts?
4. Vai 473nm lāzera vietā tiktu pieņemts 488nm lāzers? (atšķirība kultūrvēsturiskā mantojuma izpētē nav redzama)
5. Ir nesaprotama optiskā diapazona (200nm – 1060nm) nepieciešamība, jo kvantu efektivitāte ir prasīta tikai 400nm – 800nm?