

CZU: 579:57.086.2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПО ЦИФРОВЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

Аркадий НИКОЛАЕВ, Ирина МАКСИМОВА*, Светлана НИКОЛАЕВА

Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинев

**МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*

DETERMINAREA DIMENSIUNII OBIECTELOR MICROSCOPICE PRIN UTILIZAREA IMAGINILOR DIGITALE

Metoda propusă este mai puțin dificilă, deoarece microscopul optic este necesar doar pentru obținerea imaginii obiectelor măsurate, care se stabilește cu ajutorul obiect-micrometrului sau al rețelei camerei Goreaev. Utilizarea riglei de măsurare și a imaginilor este mai comodă și mai puțin dificilă în comparație cu cea obținută cu ajutorul microscopului, micrometrului-ocular și al mesei coordonative a microscopului. Modificarea propusă pentru analiza imaginilor digitale este comodă pentru cercetătorii care poartă ochelari, fiindcă diminuează încordarea aparatului vizual al cercetătorului.

Cuvinte-cheie: *dimensiuni ale obiectelor microscopice, imagini digitale.*

DETERMINATION OF MICROSCOPIC OBJECTS DIMENSIONS USING DIGITAL IMAGES

The proposed method is less time consuming, since the microscope is needed only for obtaining the image of the measured object, as established of the object-micrometer or images of the Goryaev camera grid. Working with a scale ruler and an image is more comfortable and less difficult than working with a microscope, an ocular micrometer and a coordinate microscope table. Working with an image, unlike working with a microscope, is convenient for people using glasses as it reduces the burden on the researcher's vision.

Keywords: *Dimensions of microscopic objects, digital images.*

Prezentat la 14.12.2018

Publicat: decembrie 2018