



ПОСВІДЧЕННЯ НА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКУ ПРОПОЗИЦІЮ

№ 271.11.96

дата подачі

Відповідно до п.35 Тимчасового положення про правову охорону об'єктів промислової власності та раціоналізаторських пропозицій в Україні, затвердженого Указом Президента України від 18 вересня 1992 року №479/92 це посвідчення видане

Ахтемійчуку Юрію ТанасовичуБірюку Ігорю Григоровичу

прізвище, ім'я, по батькові

Унгуряну Володимиру ПетровичуЦигикало Олександрю Віталійовичу

на пропозицію, яка подана

Буковинській державній медичній академії

назва підприємства, установи, організації

і визнана раціоналізаторською під назвою "Спосіб фотографування вологих анатомічних макрпрепаратів".

МП

02010971

«18»вересня 1998 р.

Ректор академії

В.П.ПІШАК
В.П.ПІШАК

Ректору Чернівецького державного
медичного інституту
академіку АН ВШ України
професору В.П. Пішаку

Зареєстровано за № _____

МН: Прізвище, ім'я, по-батькові : Місце роботи
пп: автора (співавторів) :

1. Цигикало Олександр Віталійович Каф. опер. хір. та топ. анат.
2. Ахтемійчук Юрій Танасович Каф. опер. хір. та топ. анат.
3. Чигурян Володимир Петрович Каф. опер. хір. та топ. анат.
4. Біржак Ігор Григорович Каф. опер. хір. та топ. анат.

ЗАЯВА

НА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКУ ПРОПОЗИЦІЮ

Просимо розглянути пропозицію під назвою "СПОСІБ ФОТОГРАФУВАННЯ ВОЛОГИХ АНАТОМІЧНИХ МАКРОПРЕПАРАТІВ", визнати її раціоналізаторською і прийняти до використання.

ОПИС ПРОПОЗИЦІЇ

Для фотографування анатомічних макропрепаратів найчастіше застосовують освітлення потужними освітлювачами з лампами нагрівання, а також досить тривалий час експонування фотоплівки для забезпечення потрібної глибини різкості (Шиллабер, 1961; Сабо, 1967; А.А.Федин і И.Я.Бродский, 1971; J.-L. Niat, 1974; A. Levett, 1975).

У більшості випадків анатомічні макропрепарати мають складну просторову будову, насичені вологою і тому традиційні методи їх фотографування викликають такі спотворення фотографічного зображення, як недостатню глибину різкості, появу відблисків на вологій поверхні та глибоких тіней на дні заглибин, каналів тощо.

Усунути згадані недоліки можливо за умови збільшення кількості освітлювачів. Але це призводить до деформації макропрепарата від дії теплового випромінювання.

Нами запропоновано, апробовано і впроваджено спосіб фотографування вологих анатомічних макропрепаратів, який дає змогу усунути недоліки, немінучі при традиційному методі фотографування.

З цією метою використовується автономний імпульсний фотоелектричний освітлювач (ІФО) і звичайний фотографічний або фоторепродукційний пристрій. Після наведення на різкість та діафрагмування об'єктива до максимального значення відкривають затвор і освітлюють макропрепарат кількома спалахами ІФО з відстані 0,5 м з різних боків під кутом 20-30 градусів в залежності від форми об'єкта дослідження. При повному діафрагмуванні фотооб'єктива кількість спалахів ІФО потужністю 40 Дж складає 6-8 разів. Після експонування затвор закривають.

При застосуванні фотоплівки "Мікрат-300" тривалість її проявлення у проявнику для фотопаперу складає 2 хв.

Застосування запропонованого способу, на відміну від традиційної дає змогу отримувати фотовідбитки з найдрібнішими деталями зображен великою глибиною різкості, без відблисків від вологої поверхні, а т забезпечує сталість якості зображення.

8 травня 1996 року

Автори _____

