

*Чичеринда І.С., Авер'янова Л.О., Україна, Харків*

### **ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ МОРФОДЕНСИТОМЕТРІЇ В ПЛАНУВАННІ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ РАКУ ЛЕГЕНЬ**

В роботі розглядаються можливості програмного аналізу рентгенограми грудної клітини при визначенні розмірів легеневої пухлини. Проведено експеримент з порівняльного аналізу результатів візуального та програмного визначення розмірів пухлини. Результати роботи пропонується використовувати в системах планування променевої терапії.

*Чичеринда И.С., Аверьянова Л.А., Украина, Харьков*

### **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОРФОДЕНСИТОМЕТРИИ В ПЛАНИРОВАНИИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ РАКА ЛЕГКОГО**

В работе рассматриваются возможности программного анализа рентгенограммы грудной клетки при определении размеров опухоли легкого. Проведен эксперимент и сравнительный анализ результатов визуального и программного определения размеров опухоли. Результаты работы предлагается использовать в системах планирования лучевой терапии.

*Chycherynda I.S., Averyanova L.O., Ukraine, Kharkiv*

### **THE APPLICATION OF COMPUTER MORPHODENSITOMETRY IN PLANNING OF LUNG CANCER RADIOTHERAPY**

The capabilities of thorax X-ray program analyze for lung tumor size determination are considered. The experiment with comparative analysis of results of visual and program tumor size estimate is realized. The results of this analysis are proposed for use in radiotherapy planning systems.