

E10-99-150

E.P.Akishina, I.Antoniou¹, J.Ioannovich², V.V.Ivanov

CONSTRUCTION OF DATABASE
FOR THE **OCT** DEVICE

Submitted to the Organizing Committee of the Workshop
«Computational Tools and Industrial Applications of Complexity»

¹International Solvay Institute for Physics and Chemistry, Brussels, Belgium; Theoretische Natuurkunde, Free University of Brussels, Brussels, Belgium.

²General State Hospital of Athens, Department of Plastic Surgery and Microsurgery, Athens, Greece.

Акишина Е.П. и др.
База данных для ОКТ прибора

E10-99-150

Недавно развито новое приложение оптической когерентной томографии, позволяющее проводить анализ микроструктуры кожи. В настоящее время разрабатывается компактная система для изображения в реальном времени структуры кожи человека *in vivo*. В данной статье мы представляем базу данных ОКТ, предназначенную для хранения и обработки информации о пациентах, образованиях и пятнах на их коже, томограммах. Система была разработана в среде Microsoft Access 97 при использовании Visual C++, Visual Basic и приложений Quick Camera.

Работа выполнена в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Akishina E.P. et al.
Construction of Database for the OCT Device

E10-99-150

A new application of the optical coherence tomography (OCT) for the analysis of skin microstructure has been recently developed. At present a compact system for imaging in real time of human tissues *in vivo* is under construction. In our paper we present the OCT database destined for storing and management the information about patients, their lesions and tomograms. It was developed in the framework of Microsoft Access 97 using Visual C++, Visual Basic and Quick Camera application.

The investigation has been performed at the Laboratory of Computing Techniques and Automation, JINR.

Preprint of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999