

2014 12th International Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering

(APEIE 2014)

**Novosibirsk, Russia
2-4 October 2014**

Pages 1-747



**IEEE Catalog Number: CFP14471-POD
ISBN: 978-1-4799-6021-7**

CONTENTS OF THE CONFERENCE PROCEEDINGS

Selected Papers in English.

Electron-Physical Section. Solid-State, Vacuum and Plasma Electronics: Physical Processes, Technologies (including nanotechnologies and nanomaterials), Equipment, Devices.

Metrology and Metrological Instrumentation. Measuring Units, Devices and Systems. Information Protection.

Radio Engineering (Image Processing. Radio- and Hydro-Location Signals Processing, Target Models. Radio-Engineering Devices and Systems). Telecommunications, Design and Technology of Radio- Engineering Devices.

Lasers and their Application. Photonics. Medical Electronic Instrumentation.

Modelling and Computing Techniques. Information Systems and Technologies.

Design of Automation Devices and Control Systems. Power Electronics.

СОДЕРЖАНИЕ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Избранные труды на английском языке.

Электронно-физическая секция. Твердотельная, вакуумная и плазменная электроника: физические процессы, технологии (включая нанотехнологии и наноматериалы), оборудование, приборы.

Метрология и метрологическое обеспечение. Измерительные приборы, устройства и системы. Защита информации.

Радиотехника (обработка изображений; обработка радио- и гидролокационных сигналов, модели целей; радиотехнические устройства и системы). Телекоммуникации, конструирование и технология радиоэлектронных средств.

Лазеры и их применение. Фотоника. Медицинская электроника.

Моделирование и вычислительная техника. Информационные системы и технологии.

Проектирование устройств автоматики и средств управления. Силовая электроника.