

Поленов Б.В. .... 3

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА» В АППАРАТУРЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Polenov B.V. APPLICATION OF "ARTIFICIAL INTELLIGENCE" IN NUCLEAR INSTRUMENTS FOR RADIATION PROTECTION OF MAN AND RADIATION MONITORING OF ENVIRONMENT

Андрианов Т.В., Бирюков И.П., Волков С.В., Макаров В.В. .... 12

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ РЕАКТОРОВ РБМК-1000 И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ ТВЭЛОВ НА РАННИХ СТАДИЯХ**

Andrianov T.V., Biryukov I.P., Volkov S.V., Makarov V.V. FAILURE DETECTION SYSTEM IN FUEL ELEMENTS OF NEW GENERATION FOR HIGH-POWER PRESSURE-TUBE REACTORS (RBMK-1000) AND RELIABILITY IMPROVEMENT METHODS OF CLADDING FAILURE DETECTION IN EARLY STAGES.

Рыжков В. М. .... 20

**АРХИТЕКТУРА И ПРИНЦИПЫ ПОСТРЕНИЯ АППАРАТУРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ И ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ В АСУЗ АЭС**

Ryzhkov V. M. ARCHITECTURE AND CREATION PRINCIPLES OF DISPLAY AND RECORDING EQUIPMENT IN AUTOMATED PROTECTION CONTROL SYSTEM OF NPP.

Галган Н.Б., Комаров А.С., Шаталин Б.С. .... 26

**ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ И ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Galgan N.B., Komarov A.S., Shatalin B.S. ABOUT FEATURES OF CENTRALIZED AND HIERARCHICAL INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEMS OF RADIATION MONITORING

Иванов А.И., Кравченко Н.Э., Перцев В.С., Самосадный В.Т., Хвастунов М.М., Шевченко Г.Т. .... 29

**РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ДЕТЕКТОРАМ АППАРАТУРЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ЛИЦ, ПРОШЕДШИХ ЛЕЧЕНИЕ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ**

Ivanov A.I., Kravchenko N.E., Pertsev V.S., Samosadny V.T., Khvastunov M.M., Shevchenko G.T. WORKING OUT OF THE REQUIREMENTS TO RADIONUCLIDES IDENTIFICATION EQUIPMENT DETECTORS FOR THE PURPOSE OF EFFICIENCY INCREASING OF CUSTOMS CONTROL OF THE PERSONS WHO HAVE PASSED TREATMENT BY RADIOPHARMACEUTICALS

Карцев И.С., Шуршаков В.А., Толочек Р.В., Акатов Ю.А., Петров В.М., Петров В.И., Поленов Б.В. .... 42

**РАСЧЕТ ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК НА ОРГАНИЗМ КОСМОНАВТОВ ВО ВРЕМЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛЕТОВ**

Kartsev I.S., Shurshakov V.A., Tolochech R.V., Akatov Yu.A., Petrov V.M., Petrov V.I., Polenov B.V. CALCULATION OF DOSE INFLUENCES ON THE ASTRONAUT ORGANISM DURING THE LONG-TERM FLIGHTS

Деденко Г.Л., Кадилин В.В., Лэй Вин, Исаков С.В., Рябева Е.В., Самосадный В.Т. .... 48

**ТИПЫ МНОГОМОДУЛЬНЫХ ДЕТЕКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ И МЕТОДЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ**

Dedenko G.L., V.V. Kadilin, Lay Win, Isakov S.V., Ryabeva E.V., Samosadny V.T. TYPES OF MULTI-MODULAR DETECTING DEVICES AND LOCALIZATION METHODS OF GAMMA RADIATION POINT SOURCES