

6NM-64 нейтронды супермониторын жаңғырту үшін жүргізілген жұмыстар

УтейШ.Б.¹, Каликулов О.А.^{1,2}, Садуаев Н.О.², Шинбулатов С.К.¹, Оскомов В.В.²,
Седова Н.², Кенжина И.Е.^{1,2}

¹Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті, ²ЭГҒЗИ Алматы қаласы

Ғылыми жетекші: PhD Каликулов О.А.

Жұмыстың өзектілігі қазіргі заманға сай қондырғыларды PCAD бағдарламасының көмегімен сызып, оны оңтайландырылған түрде жасап шығару және сәйкесінше ауқымды, көп қондырғылар орнын көп функциялы өнімдермен алмастыру болып табылады.

Жұмыстың мақсаты дискриминатор сынды құрылғылардың орнын микроконтроллердің негізінде жасалған күшейткіш пен жоғары кернеу беретін тақташарқылы көзделген мәндерді алу.

Жұмыс барысында микроконтроллердің негізінде жасалған күшейткіш тақташасымен жоғарғы кернеу тақташаларын қондыруға арналған құрылғы ойластырылып жасап шығарылды.

Қолданылған әдебиеттер:

1. В.В. Оскомов, А.Н. Седов, Н.О. Садуаев, О.А. Каликулов, К.О. Мендибаев, А.И. Жумабаев, Е.С. Мухамеджанов, Б.А. Исаков, Д.М. Байғарашев, Е.М. Таутаев, И.Е. Кенжина Микрошщные узлы радиоэлектронного тракта нейтронного детектора// Известия НАН РК, серия физико-математическая 2 (294), 2014г., Алматы, НАН РК, ISSN 1991-346X, С. 69-73.
2. В.В. Оскомов, А.Л. Щелетов Н.О. Садуаев, К.О. Мендибаев, Б.А. Исаков, А. И. Жумабаев, Е.С. Мухамеджанов, Е.М. Таутаев, И.Е. Кенжина Малогабаритная автоматизированная система сбора данных // Труды 8-ой Международной научной конференции «Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование» Алматы, 2013.
3. V.V. Oskomov, A.N. Sedov, N.O. Saduyev, O.A. Kalikulov, I.E. Kenzhina, N.O. Frezhep Investigation of geophysical parameters using cosmic rays// Book of Abstracts of the 9th APCTP-BLTP JINR Joint Workshop “Modern Problems of Nuclear and Elementary Particle Physics”, Almaty, Kazakhstan, 2015.