

СИГНАЛДАРДЫ
БЕЙСЫЗЫК ӨНДЕУ

Oky kpratov

Алматы
«Қазақ университеті»
2017

ӘОЖ 530.1(075.8)

КБЖ 22.3я73

С 39

Баспаға ал-Фарابи атындағы Қазақ ұлттық университетінің
ғылыми кеңесі және Редакцияның баспа кеңесі
шешімінен ұсыннаныз
(№2 жарнама 29 жесептөсін 2016 жыл)

Пікір жағандар
PhD M. Қозғалына
PhD A. Таркенова

Пікір жағандар
PhD M. Қозғалына
PhD A. Таркенова

Жалпы түрде айтқанда бір шаманың өзге шамага (шамаларға) тауелділігін сигнал деп атайды. Яни сигнал деңгеміз – көлікті математикалық функция. Көп жағдайда сигнал ретінде белгілі бір шаманың уақытка байланысты езгеру карастирылғыны. Бірақ сигнал тек уақытқаға байланысты тауелділікten сипатталады деп айтуда болмайды. Мысалы, фотосуертеңі немесе оптикада байқалғын интерференциялық картинаны да сигнал ретінде карастыруға болады. Бұл жерде жарық интенсивтілігін көністік (жазықтық бойындағы) координаттарға тауелділігі зерттеледі. Сонымен, математикалық түрғызының алғанда, кез келген функцияны сигнал ретінде карастыруға болады. Олай болса, сигналдың ондегу үшін белгілі бір математикалық аппаратты колдануын зор мүмкіндігі туындаиды.

Ал физика түрғызының алғанда сигнал деңгеміз не? Онын мағынасы кандай? Сигналдың ондегу үшін не керек? Сигналдың сандық ондегу деген не? Енді осы сұрақтарға жауап беріп көреміз.

С 39 Сигналдардың бейсізлік ондегу: оку қуаралы / А.Ж. Наурзабаева, Н.Ш. Алимгазинова, Б.Ж. Медетов, А.Б. Манабаева.
– Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 224 б.
ISBN 978-601-04-2277-3

Оку қуаралында сигналдардың ондегудің негізгі классикалық және бейсізлік есептері карастирылған. Бұл оку қуаралы жоғары оку орнанда «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар», «Физика және астрономия» мамандықтары бойынша даиралынан жатқан студенттерге, магистранттарға ұсыннанылады.

ӘОЖ 530.1(075.8)
КБЖ 22.3я73

© Наурзабаева А.Ж., Алимгазинова Н.Ш.,
Медетов Б.Ж., Манабаева А.Б., 2017
© Әл-Фарраби атындағы Қазақ ұлттық университеті

КІРСІЛЕ