

ISSN:2181-0427 ISSN:2181-1458

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



2021 йил 5 сон



МУНДАРИЖА

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ

01.00.00

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

1	О неразрешимости методом фурье задачи типа дирихле для уравнения четвертого порядка с разрывным коэффициентом Иргашев Б.Ю, Рахимова Х	3
2	Solving equations is foundational for middle and high school math Abdunazarova D.T, Madraximova M. A, Madrahimov Sh.Sh	7
3	Ранг сезгир грэтцел куёш элементларининг яратилиши ва уларни физик хусусиятлари Ёқуббаев А.А, Боймирзаев А.С,	10
4	Яримўтказгичли нанопларда электронлар концентрацияси. Гулямов Г, Давлатов А.Б	16
5	Developing inductive and deductive reasoning in students. Ergasheva H.M	23
6	Sodda va murakkab masalalarni yechishda amal tanlash Mamadaliyeva H. M	26
7	Тасвирдаги белгиларини танлаб олиш алгоритмларини тажрибавий тадқиқ қилиш Дадаханов М, Маматов, А	29
8	Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsiyentini tuproq na'munalarida o'lchash Umaraliyev M. M, Turg'unov A.R	34
9	Трёхмерный аналог задачи трикоми для уравнения смешанного параболического уравнения Апаков Ю.П, Иброхимов Х. К	39
10	Яримўтказгичли лазерлар самарадорлигини таъминловчи факторлар Кучқаров Б.Х, Абдулхаев А.А	48
11	Влияние гамма облучение на электрофизическую свойства твердого раствора $(\text{GaAs})_{1-x}(\text{ZnSe})_x$ ($0 \leq x \leq 0.80$) выращенного из жидкой фазы Гаймназаров К.Г	53
12	К теории туннельных мдп структур Каримов И. Н, Эргашева М.А, Абдуазимов В.А, Фозилжонов М.Б, Алимова Э.А.....	57
13	Решение полной проблемы собственных значений матриц в mathcad Имомов А	62
14	Ассоциатив бўлмаган алгебра ва унинг хоссалари ҳақида Ароев Д.Д, Собиров А.А	67
15	Алгоритмларни ишлаб чиқиш усуллари Отаханов Н.А.	73



АЛГОРИТМЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ УСУЛЛАРИ

Отаханов Нурилло Абдумаликович,
НамДУ профессори, педагогика фанлари номзоди.

Аннотация: Ушбу мақолада алгоритм қуришга бўлган ёндошувда нималарга кўпроқ эътибор бериши муаммоси ёритилган. Алгоритмларни қуришда уларнинг тўғри эканлигининг аҳамияти батафсил баён этилган. Шунингдек, алгоритмларни таҳлил қилиш ҳамда танланган ёндошувга кўра алгоритмнинг мураккаблик даражасининг ўзгариши бўйича ишончли маълумотлар келтирилган.

Таянч иборалар: Алгоритм, дастур, дастурчи, метод, модуль, маълумот, мураккаблик, компьютер, амал, оптималлик.

МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ

Отаханов Нурилло Абдумаликович,
Профессор НамГУ, кандидат педагогических наук.

Аннотация: В данной статье рассмотрена проблема выбора подходов к построению алгоритмов и указывается, в основном на что следует уделять внимание. Подробно описано значение доказательства правильности при построении алгоритмов. А так же, приведены достоверные информации об анализе алгоритмов и изменении их сложности в зависимости от подходов к процессу построения алгоритмов.

Ключевые слова: Алгоритм, программа, программист, метод, модуль, данные, сложность, компьютер, операция, оптимальность.

ALGORITHM BUILDING METHODS

Otakhanov Nurillo Abdumalikovich,
Professor of NamSU, candidate of pedagogical sciences.

Annotation: This article discusses the problem of choosing approaches to the construction of algorithms and indicates, mainly, what should be paid attention. The value of proof in the construction of algorithms is indicated in detail. And also, there are reliable data on the analysis of algorithms and the change in their complexity depending on the approaches to the process of building algorithms.

Key words: Algorithm, program, programmer, method, module, data, complexity, computer, operation, optimality.

Агар дастурчи алгоритмларни ишлаб чиқишни бошлашдан аввал, алгоритм ғоясини асослаш ва зарур ҳолларда таҳрирлаш масаласида бирор қоида асосида ўз иштини ташкил қилмаса, унинг олдида турган масала борган сари чигаллашиб, муракаблашиб кетиши мумкин. Дастурчи дастур ишлаб чиқишнинг ҳар бир босқичида ўзи учун зарур мақсадларни белгилаб олмаса, олиши мумкин бўлган оралиқ натижалар ва улар ўртасидаги боғланишларнинг аниқлаб олмаса, тўғри ва чиройли дастур ишлаб чиқиш амри-маҳол бўлиб қолади.

Кейинги йилларда кенг тарқалаётган ана шундай қоидалардан бири қадам-бақадам дастур ишлаб чиқиш методидан иборат. Бу методнинг остида алгоритм

