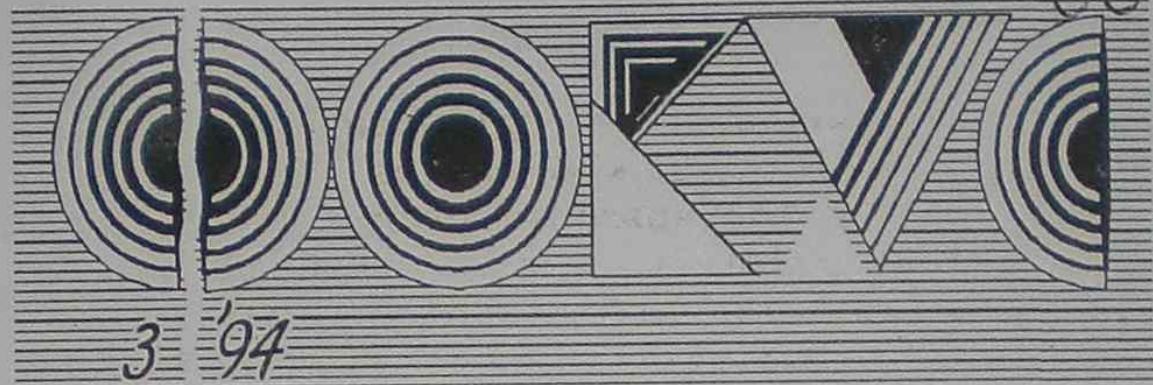


30K-1  
6077



**Штоквартальны  
навукова-папулярны  
інфармацыйна-метадычны  
часопіс**

Выдаецца са снежня 1992 г.

**Галоўны рэдактар  
В. А. Гайсёнак**

Мінск  
1994

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ  
БІБЛІАТЭКА  
БЕЛАРУСІ

## Змест

### Навукі ад альфы да амегі

О. Мельников. Рассказ о теории групп ..... 3

### Дэбют

В. Бернік, М. Калоша. Гэтыя надзвычай цікавыя ірацыянальныя лікі ..... 11

А. Слабадзянюк. **Адна задача** ..... 21

### У фокусе — інфарматыка

И. Волков, В. Котов, Т. Котова. Информатика: алгоритмический аспект ..... 25

### Абітурыенту

Ю. Койфман, Л. Маркович. Графические методы решения задач по физике ..... 31

### Нечаканы ракурс

В. Каскевіч. Метад матэматычнай індукцыі: аналіз адной памылкі ..... 40

Т. Валахановіч, В. Шлыков. Мультифильмы о сечениях многогранников ..... 47

### Клуб знаёмстваў

В. Щурок. Республиканская школа юных программистов ..... 52

### Фізіка на камп'ютэры

А. Слободзянюк. Математический маятник: что такое "малые колебания"?... 53

### Стань вынаходнікам

И. Викентьев. Противоречие -- благо?!  
(Глава из книги "Лестница идей") ..... 58

**Задачнік "Фокуса"** ..... 62

**Адказы і рашэнні задачніка "Фокуса"** ..... 65

**Алімпіяды** ..... 74

### "Фокус" у бібліятэцы

Д. Хорган. МакГуффин от Ферма ..... 83

### І не толькі...

И. Акулич. Невсерьез и ненадолго ..... 87

Ответы на кроссворд "Физики" ..... 92

**Руска-беларускі матэматычны слоўнік** ..... 93

### На вкладки:

2-ая старонка. Немагчымая фігура Ота Рутэрсварда.

3-я старонка. Нетривіальныя падыходы пры рашэнні звычайных матэматычных задач, фантазія і арыгінальнасць уласцівы матэрыялам, якія змяшчаюцца пад рубрыкай "Нечаканы ракурс" (с. 40 -- 51).

### У падрыхтоўцы нумара прымалі ўдзел:

Т. Баразна, Г. Васілеўская, А. Галімскі, І. Граковіч,  
А. Кузьміч, Дз. Мілаванаў, Я. Пастушэнка.

220600, Мінск, вул. Ульянаўская, 8. Тэл. рэдакцыі 260479.

Падпісана да друку 15.07.94. Папера афсетная №1.

Афсетны друк. Ум.-друк. арк. 5,0. Фармат 84x108/32.

Тыраж 3000 экз. Заказ № 725. Цана па падпісцы 900 руб.,

у розніцу -- дагаворная.

Надрукавана з арыгінал-макета ў друкарні выдавецтва

"Беларускі Дом друку".

220013, Мінск, пр. Ф. Скарыны, 79.

## КОРОТКО О ВАЖНОМ

30 мая -- 6 июня в Гронингене (Голландия) прошел VII Международный Турнир Юных Физиков (Young Physicists Tournament). На турнир съехались победители национальных первенств из 11 стран: Беларуси, Венгрии, Грузии, Нидерландов, Польши, России (2 команды), Словакии, Узбекистана, Украины, Чехии, Швеции. Наша республика была представлена командой лицея при БГУ, победителем II республиканского ТЮФа в составе: Николая Сеницына (капитана), Александра Короткого, Антона Гусакова, Максима Дерюги, Артура Сероглазова, руководителей команды Анатолия Слободянюка и Леонида Марковича.

Открытие турнира состоялось 31 мая в местном университете. Здесь же состоялась жеребьевка, которая определила порядок турнирной борьбы. В полуфинал вышло 9 команд. Кроме того, во всех боях велся учет личного первенства. Наша команда соревновалась как с именитыми соперниками из Чехии, России, Венгрии, так и с молодыми сборными Нидерландов, Узбекистана. Уверенно занимая пятую строку турнирной таблицы, с небольшим отрывом от лидеров она вышла в финал. В личном зачете отличился Антон Гусаков, который оказался в пятерке сильнейших "спикеров" отборочных физбоев. В полуфинале жребий свел наших лицеистов с командой Грузии и России. Результат оказался драматичным:

Грузия -- 284 балла;

Беларусь -- 280 баллов;

Россия -- 264 балла.

Небольшая разница в баллах позволяла нашей команде надеяться на выход в финал вместе с командой Грузии. Однако решение оргкомитета было жестким: в финале боролись юные физики Чехии, России и Грузии.

Диплом I степени завоевали команды Чехии и России, диплом II степени достался команде Грузии. Наша команда получила диплом III степени, занимая четвертую строку турнирной таблицы.

Отмечая значительный рост уровня команды за год, благодарим ребят за хорошую работу и пожелаем им успехов в учебе.

Участие нашей команды в международном турнире стало возможным только благодаря поддержке Фонда Сороса на Беларуси, активному участию в организации поездки его представителей Элизабет Смэдли и Игоря Тавгеня.

**Л. Маркович**