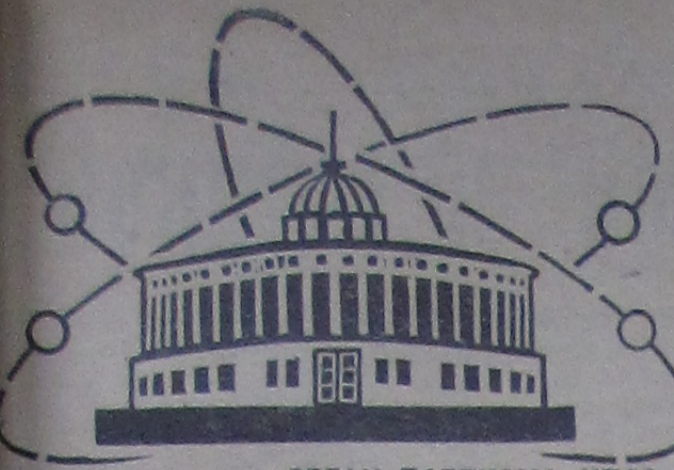


ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 23 апреля 1966 г. 13.35 — Для юных любителей цирка. Премьера нового спектакля. 14.15 — «Дом вешаний». 15.00 — Для школьников. Школьный спектакль. Премьера нового спектакля. 16.00 — «Шахматы». 17.00 — «Телевизионные новости». 18.00 — «Телевизионные новости». 19.00 — «Телевизионные новости». 20.45 — Э. Раннер. Спектакль Государственного академического театра.



ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 34 (302) Среда, 27 апреля 1966 г. Год издания 3-й Цена 2 коп.

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

## КАНДИДАТЫ ВСЕГО НАРОДА.

### Самых достойных выдвигают трудящиеся в Верховный Совет СССР

Избирательная кампания вступила в новый этап: 23 апреля началось выдвижение кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР. Подготовка к выборам этого высшего органа государственной власти в нашей стране проходит в обстановке большого патриотического подъема. Трудящиеся городов и сел сверяют свой шаг, сверяют с решениями XXIII съезда КПСС, определившего пути дальнейшего коммунистического строительства. Новая пятилетка ставит перед нами задачу создания материально-технической базы коммунизма. Советские люди полны решимости воплотить в жизнь замыслы партии. Об этом говорят они на предвыборных собраниях.

### АГИТКОЛЛЕКТИВ РАБОТАЕТ

Активно работают агитаторы коммунисты П. И. Панфилов, Т. И. Печурова, Т. С. Белякова и другие. Они провели большую работу по составлению списков избирателей. Списки по поселку Александровка составлены и 22 апреля сданы в горсовет. Задерживается составление списков избирателей по Юркино и Козлакам, по улицам Александровка, Ратнина, Сосновой. Горсовету необходимо принять более активные меры по своевременному и правильному составлению списков избирателей по этим улицам.

### ВЫСОКОЕ ДОВЕРИЕ

Большой зал Дома культуры наполнили ученые, инженеры, техники, рабочие и служащие ОИЯИ. Общее собрание, посвященное выдвижению кандидата в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР открыл секретарь парткома советской части Института В. В. Волков. Он представил слово зам. директора ЛНФ Ф. Л. Шапиро.

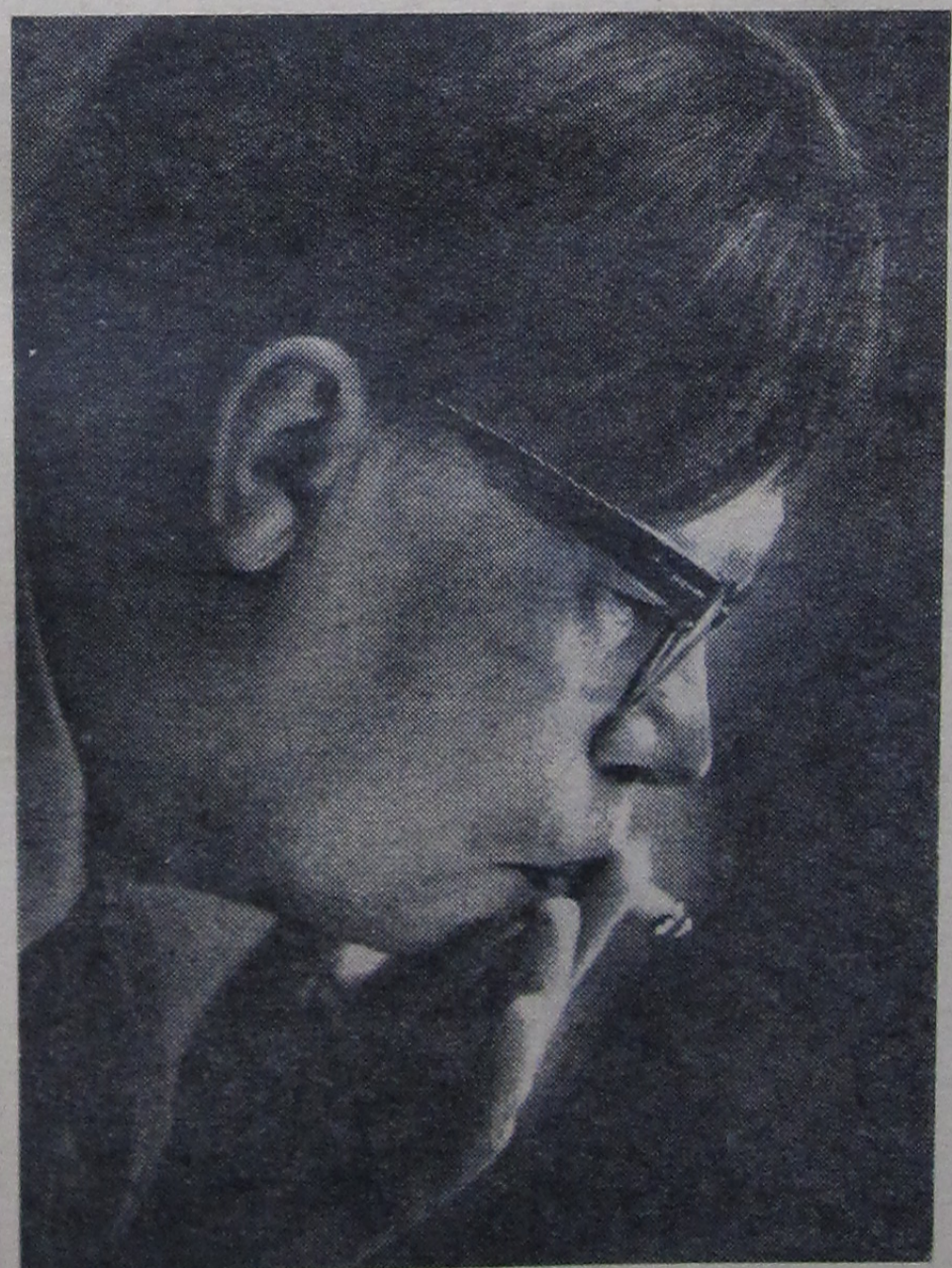
От имени профсоюзной организации Института кандидатуру Н. Н. Боголюбова поддержал секретарь ОМК Г. В. Рыков. Общее собрание научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих советской части Объединенного института ядерных исследований постановило:

1909 года рождения, проживающего в г. Дубне Московской области по ул. Парковая, в доме № 2, беспартийного, директора Объединенного института ядерных исследований.

— Я предлагаю, — говорит он, — выдвинуть кандидатом в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова. Николай Николаевич — достойный представитель ученых в высшем органе государственной власти.

### Выдающийся ученый

Выдающийся советский ученый в области математики и теоретической физики академик Боголюбов Николай Николаевич, родившийся в 1909 году в городе Горьком. С 13-летнего возраста Н. Н. Боголюбов заинтересовался математикой и самостоятельно изучил дополнительные разделы элементарной математики и основы высшей математики. В 1925 г. он написал свою первую научную работу. В 1925 г. был принят в исключительном порядке в аспирантуру по кафедре математической физики. В 1930 году Н. Н. Боголюбову была присвоена ученая степень доктора. С 1928 г. по 1936 г. Н. Н. Боголюбов вел научную работу на кафедре математической физики Академии наук УССР. С 1936 года он стал вести также и педагогическую работу в качестве профессора, заведующего кафедрой на механико-математическом факультете Киевского государственного университета. В 1939 году был избран членом-корреспондентом Академии наук УССР. С конца 1943 г. Н. Н. Боголюбов начал работать в области теоретической физики. В 1946 году был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а через два года — действительным членом Украинской Академии наук. В 1953 году он был избран действительным членом Академии наук СССР. С 1956 года академик Н. Н. Боголюбов работает в Объединенном институте ядерных исследований. В течение девяти лет он возглавлял Лабораторию теоретической физики, а с 1965 года Полномочным Представителем правительства стран-участниц Объединенного института избран его директором. Одновременно с научной работой Н. Н. Боголюбов непрерывно занимается педагогической деятельностью. Он возглавляет кафедру теоретической физики на физическом факультете МГУ.



Академик Н. Н. БОГОЛЮБОВ. Фото Ю. Туманова.

## ВЕЧЕР ИЗБИРАТЕЛЕЙ

В воскресенье в Доме культуры состоялся вечер, организованный исполкомом горсовета, агитпунктом Дома культуры. На встречу с избирателями пришли депутат Мособлсовета Г. С. Казанский, член исполкома горсовета первый секретарь ГК КПСС Н. Н. Федоров, депутаты горсовета В. Н. Сергиенко, Н. М. Кремезной, Н. Н. Коряко, Н. П. Тарантин.

Административный директор ОИЯИ В. Н. Сергиенко подвел некоторые итоги десятилетней работы Института и обрисовал перспективы развития институтской части города на ближайшие годы. Затем депутаты ответили на вопросы избирателей. После официальной части состоялся большой концерт художественной самодеятельности Дома культуры, в котором приняли участие ансамбль народного танца, хоровой и вокальный коллективы.

НА КОНКУРС ЛУЧШИХ РАБОТ ОИЯИ

ЛАБОРАТОРИЯ ОСНАЩЕНА НОВОЙ МЕТОДИКОЙ

Союз физиков и философов

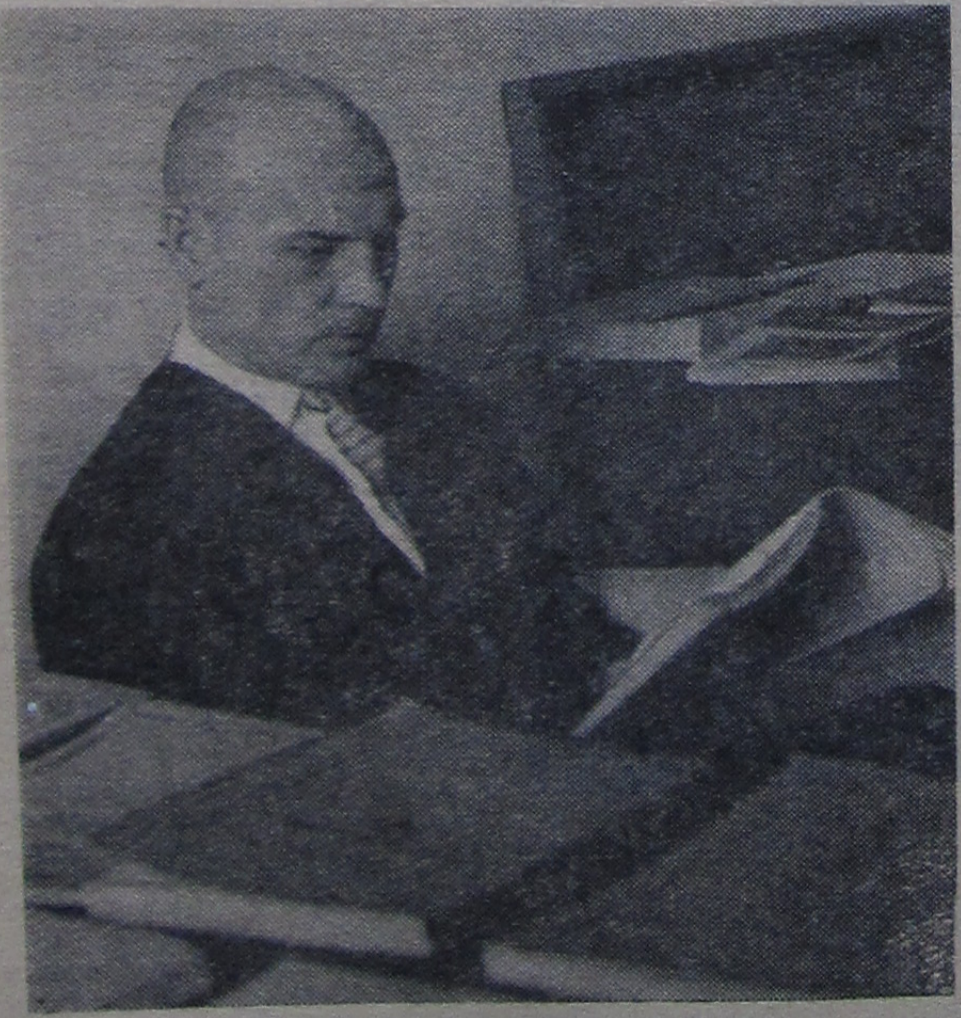
СТРОИТЕЛЬСТВО и запуск больших ускорителей на энергии в миллиарды и десятки миллиардов электроновольт поставили перед физиками задачу создания новых методов и приборов для исследования взаимодействий частиц при столь больших энергиях.

Черенковских гамма-спектрометров в Лаборатории высоких энергий к 1959 г. было создано несколько типов таких спектрометров. Проведенные с ними измерения подтвердили высокое качество этих приборов: разрешение по энергиям приблизительно 5 процентов (при энергиях свыше 2 Гэв) и близко к 100 процентам эффективность регистрации электронов и гамма-квантов.

Высокая разрешающая способность черенковских гамма-спектрометров позволила использовать их в одном, весьма интересном аспекте. С их помощью оказалось возможным выделять электроны, присутствующие в пучках мезонов. Это открывает возможность постановки некоторых экспериментов с электронными большими энергиями на протонных ускорителях.

Такой новой методикой был предложенный в 1954 г. М. И. Хачатуряном способ регистрации электронов и гамма-квантов, рождающихся при взаимодействии антипротонов с веществом, с помощью черенковского счетчика полного поглощения (черенковского гамма-спектрометра).

В результате комплекса работ по конструированию и наладке пучка азотного завода ЛВЭ, большой диффузионная камера, скенная пузырьковая камера, метровая водородная пузырьковая камера. Большой вклад во все эти работы внесен старшим сотрудником ЛВЭ Е. П. Устенко.



Пучок азотного завода ЛВЭ, большая диффузионная камера, скенная пузырьковая камера, метровая водородная пузырьковая камера. Большой вклад во все эти работы внесен старшим сотрудником ЛВЭ Е. П. Устенко.

ВОСЕМЬ ЛЕТ УПОРНОГО ТРУДА

ЭТА работа насчитывает почти восемь лет упорного и кропотливого труда большого коллектива людей, объединивших свои усилия вокруг одной цели. Еще в начале 1959 года Э. О. Окенов предложил исследовать ряд интересных свойств только что открытого K-мезона, поместив регистрирующий прибор в непосредственной близости от синхрофазотрона.

Расчеты оправдались. В результате больших усилий мастеров и отдела синхрофазотрона был сделан канал с достаточно интенсивным пучком K-мезонов и защита, обеспечивающая нормальные фоновые условия для работы в 6 метрах от магнита ускорителя. В качестве регистрирующего прибора

было решено использовать 40-сантиметровую камеру Вильсона, изготовленную в ЛЯИе. Объединенной группе двух лабораторий в составе М. Аликсеной, Д. Нягу, Э. Окенова, Н. Петрова, А. Розановой и В. Русакова поначалу пришлось очень трудно.

Группе удалось впервые экспериментально установить, что в лептонных распадах изотопический спин изменяется на 1/2, что было весьма важным для теории. Из полученных данных и анализа, проведенного в работах Э. Окенова, М. Подгорецкого и О. Хрусталева, следует, что симметрия между частицей и античастицей (в данном случае K- и анти-K-мезоны) выполняется с колоссальной точностью.

А успех не заставил себя ждать. На Рочестерской конференции 1960 года эта работа была признана научной общественностью одной из лучших.

В 1961 году дирекцией ЛВЭ было принято решение расширить проводимые исследования свойств K-мезонов, сформировать для этой цели новый, более интенсивный пучок, поставив в него метровую камеру Института физики АН Грузинской ССР.

В 1965 г. была полностью завершена обработка результатов. Зарегистрировано свыше 12 000 распадов K-мезонов, анализ которых дал возможность получить ряд количественно новых и фундаментальных результатов. Успеху эксперимента во многом способствовали теоретические исследования свойств K-мезонов, проводимые в ЛВЭ при участии сотрудников ЛТФ.

Этим же авторами был предложен красивый и необычайно тонкий опыт с K-мезонами по проверке гипотезы о возможном существовании между частицами и античастицами гравитационных сил отталкивания («антигравитация»).

Предложенный эксперимент был осуществлен на синхрофазотроне в наклонном пучке K-мезонов и показал, что гравитационные массы K<sup>0</sup> и анти-K<sup>0</sup>-мезонов одинаковы по знаку.

И опять серия интересных работ В. Любошица, В. Огивецкого, Э. Окенова, М. Подгорецкого, в которых исследуются «необычные» явления, когда поведение одного из родившихся в паре K<sup>0</sup>K<sup>0</sup>-мезонов зависит от того, как поведет себя другой.

Трудно в газетной статье даже перечислить все результаты этого большого цикла исследований, многие из которых получены впервые в мире. 38 статей опубликованы в ведущих научных журналах и сборниках. Ответственный редактор В. Шустин.

ИТОВАТЕЛИ ЧАТЯ

Воспитатели открываются без отрыва от производственной деятельности и повышения квалификации педагогов. На работе, не повышая квалификации, более молодые воспитатели.

Сейчас, когда труд воспитателей признан Институтом воспитания детей, охватывающий как дошкольное воспитание и школьное воспитание.

Закончилась конференция по физике высоких энергий. Исследования физиков в области современной физики, она будет посвящена проблематике физики, когда блестящие ученые работали перед теорией элементарных частиц.

Эта работа насчитывает почти восемь лет упорного и кропотливого труда большого коллектива людей, объединивших свои усилия вокруг одной цели.

Воспитатели открываются без отрыва от производственной деятельности и повышения квалификации педагогов. На работе, не повышая квалификации, более молодые воспитатели.



