

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
И ИСТОРИИ НАУКИ

ISSN 0320-0647

ОЧЕРКИ  
ИСТОРИИ  
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ  
И  
ТЕХНИКИ

34  
1988

УДК 001 (09) :621(09)

В сборнике освещаются некоторые аспекты развития на Украине историко-математических исследований, неевклидовой геометрии, астрономии. Прослежено влияние идей Ж. Лагранжа, С. В. Ковалевской, Г. Н. Савина на создание аналитической механики, динамики твердого тела, механики деформируемого твердого тела. Юбилейная статья посвящена первому президенту АН УССР, основателю научной школы геохимиков В. И. Вернадскому. Рассмотрены состояние и перспективы развития биотехнологических разработок. Предпринята попытка определить специфические черты научного статуса современного техникзнания, проанализированы историко-техническое значение творческого наследия Н. Г. Славянова, вклад преподавателей Киевского политехнического и Харьковского технологического институтов в создание теории эксперимента в науке о сопротивлении материалов в начале XX ст. Роль Н. И. Вавилова в развитии генетики, растениеводства отражена в юбилейной статье о нем.

Для всех, интересующихся историей отечественной и мировой науки.

#### Редакционная коллегия

*Ю. А. Храмов* (ответственный редактор), *А. Н. Боголюбов* (зам. ответственного редактора), *А. С. Давыдов*, *Г. М. Добров*, *Д. Д. Иваненко*, *Ф. К. Иванченко*, *П. С. Кислый*, *С. Б. Крымский*, *В. И. Кузнецов*, *А. И. Кухтенко*, *В. И. Оноприенко* (зам. ответственного редактора), *В. В. Панасюк*, *Г. С. Писаренко*, *В. Д. Походенко*, *В. В. Скороход*, *К. М. Сытник*, *С. А. Федосова* (ответственный секретарь), *Г. И. Щербак*, *Я. С. Яцкив*

#### Адрес редколлегии

252601 Киев 1, ГСП, ул. Кирова, 4  
Центр исследований научно-технического потенциала  
и истории науки АН УССР  
Тел. 229 06 72, 229 06 29

Утверждено к печати ученым советом  
Центра исследований научно-технического потенциала  
и истории науки АН УССР

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
И ИСТОРИИ НАУКИ

# ОЧЕРКИ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ОСНОВАН В 1962 г.

ВЫПУСК

34

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1988

---

УДК 550.93(09)

**Н. П. ЩЕРБАК**

## **ИДЕИ В. И. ВЕРНАДСКОГО В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ**

Владимир Иванович Вернадский— выдающийся русский ученый второй половины XIX — первой половины XX века.

Аналитический ум, философское мышление, умение обобщить факты, научная интуиция и предвидение, владение всеми европейскими языками, общение с учеными с мировым именем, работа в передовых заграничных лабораториях, высокая работоспособность, организованность вывели его на передовые рубежи науки того времени. Ход научной мысли В. И. Вернадского шел от простого к сложному. Его стремление понять мир в целом, связать все явления в единый

процесс, начиная от микромира и кончая космосом, сделали его крупным натуралистом-исследователем. Философское осмысливание протекающих в мире процессов позволило В. И. Вернадскому предвидеть и высказать предположения, которые находят подтверждение в настоящее время. С именем Владимира Ивановича Вернадского связана целая эпоха в развитии русского естествознания, особенно в области наук о Земле. Идеи ученого в области геологических, физико-химических и биологических наук оригинальны и глубоки по содержанию. Многие из них, высказанные несколько десятилетий тому

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <i>Щербак Н. П.</i> Идеи В. И. Вернадского в области наук о Земле.....  | 1  |
| <i>Добровольский В. А.</i> Историко-математические исследования на Украине (1917—1987).....   | 12 |
| <i>Матвишин Я. А.</i> Львовский период жизни и деятельности Яноша Бойяи (1830—1832).....  | 21 |
| <i>Харитонова М. А.</i> Развитие Дж. Стоксом математической теории дифракции .....  | 26 |
| <i>Тюлина И. А.</i> К двухсотлетию «Аналитической механики» Ж. Лагранжа.....  | 30 |
| <i>Харламова Е. И., Мозалевская Г. В.</i> Значение работ С. В. Ковалевской для развития исследований в динамике твердого тела.....    | 38 |
| <i>Храмов Ю. А.</i> Школа М. А. Леонтовича.....   | 47 |
| <i>Гузь А. Н., Немши Ю. Н.</i> Жизненный и творческий путь ученого-механика Гурия Николаевича Савина (1.02.1907—28.10.1975).....      | 50 |
| <i>Александров Ю. В.</i> Астрономия в Харьковском университете (к 100-летию основания Астрономической обсерватории университета)..... | 57 |
| <i>Смирнов В. В., Рудая С. П.</i> Состояние и перспективы развития биотехнологии Украинской ССР.....                                  | 65 |
| <i>Голда Д. М., Бердышев Г. Д.</i> Николай Иванович Вавилов (к 100-летию со дня рождения).....  | 71 |
| <i>Оноприенко В. И.</i> Методологический статус современного техникзнания .....   | 75 |
| <i>Стрельцов Д. Г.</i> О вкладе украинских ученых в развитие науки о сопротивлении материалов в начале XX ст.....                     | 85 |
| <i>Кистерская Л. Д.</i> К 100-летию изобретения Н. Г. Славянова (обработка металлов дугой плавящегося электрода).....                 | 91 |
| <i>Гаврилюк Л. А.</i> Георгий Иосифович Сухомел (к 100-летию со дня рождения) .....   | 97 |