

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ВЫХОДЯТ ТРИ РАЗА В МЕСЯЦ

Редакционная коллегия: акад. Д. С. Белявкин, акад. С. И. Вавилов (главный редактор), акад. Б. А. Введенский, акад. А. Н. Колмогоров, акад. Н. А. Максимов, акад. А. И. Некрасов, акад. А. И. Опарин, акад. Л. А. Орбели (зам. главного редактора), акад. В. М. Родников, акад. С. Л. Соболев, акад. А. Н. Фрумкин, акад. В. Г. Хлопин

НОВАЯ СЕРИЯ

17-й ГОД ИЗДАНИЯ

1949

ТОМ LXIV, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
МАТЕМАТИКА	
Д. Л. Берман. Сходимость некоторых интерполяционных операций	5
Ю. Ф. Борисов. Кривые на полных двумерных многообразиях с краем . . .	9
И. М. Ганзбург. Об одном методе приближения непрерывных функций тригонометрическими суммами	13
Л. Г. Магнарадзе. Об одной линейной граничной задаче теории функций комплексного переменного	17
Д. Мордухай-Болтовской. О гипертрансцендентных функциях и гипертрансцендентных числах	21
И. Р. Шафаревич. Общий закон взаимности	25
ГИДРОМЕХАНИКА	
К. П. Станюкович. Автомодельные плоские и осесимметричные установившиеся движения газа	29
ГИДРАВЛИКА	
Г. Н. Петров. Коэффициент шероховатости для малых равнинных рек . . .	33
АСТРОНОМИЯ	
И. С. Шкловский. Новая теория солнечных извержений и обусловленных ими внезапных возмущений ионосферы в слое D	37
ФИЗИКА	
В. Л. Авербах и Б. В. Медведев. К теории квантованного пространства—времени	41
Р. Г. Аннаев. О влиянии механической деформации на изменение электросопротивления в продольном магнитном поле (гальваномагнитный эффект Томсона) сплава Ni_3Mn	45

Б. К. Вайнштейн и З. Г. Пинскер. Применение гармонического анализа в электронографии	49
Л. В. Киренский. Температурная зависимость энергетической константы магнитной анизотропии никеля	53
Л. А. Кульчицкий, Г. Д. Латышев и Д. Г. Булыгинский. Угловая корреляция короткопробежных α -частиц и γ -квантов	57
М. А. Левитская. Особые зоны и периодическая система элементов	61

ХИМИЯ

Академик А. А. Баландин и А. И. Кукина. Влияние генезиса на специфичность катализаторов	65
Член-корреспондент АН СССР И. А. Казарновский, Г. П. Никольский и Т. А. Аблецова. Новый окисел калия	69
Г. И. Кудрявцев и Е. А. Шилов. Каталитические эффекты в реакции Канницаро	73
Г. А. Разуваев и Ю. А. Ольдекоп. Фотореакции ртутноорганических соединений в растворах	77
А. В. Топчиев, Я. М. Паушкин и Л. И. Сергачева. О реакции каталитического алкилирования бензола пропиленом и этиленом	81

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ю. А. Клячко и Л. Л. Кунин. О поверхностном натяжении эвтектических сплавов	85
Ф. М. Перельман. Неправильные четырехмерные фигуры в физико-химическом анализе	87
Член-корреспондент АН СССР Я. И. Френкель и Л. Г. Гиндин. О механизме защиты меди антрахиноном от коррозии растворами серы	91

БИОХИМИЯ

Н. А. Андреева и В. Н. Букин. Флуорометрический метод определения фолиевой кислоты	95
П. А. Колесников. Органическая перекись из зеленых листьев	99

АГРОХИМИЯ

Г. В. Порущкий. Влияние пуриновых оснований на усвоение азота растениями гороха	103
---	-----

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

И. И. Китайгородский, Г. Г. Сентюрин и В. А. Ришина. Кинетика стеклообразования в сульфатной шихте	107
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

В. Э. Ливенталь. Палеобиогенетический метод стратиграфического расчленения отложений	111
М. С. Точилин. О карстовом происхождении переотложенных руд на Липецком месторождении	113

МИНЕРАЛОГИЯ

Р. А. Хасин. О зональности изоморфного ряда ферберит — гюбнерит вольфрамовых месторождений	117
--	-----

ПЕТРОГРАФИЯ

В. Р. Надирадзе и Е. М. Абамелик. К петрографии неинтрузии района сел. Ткемловани (Груз. ССР)	121
С. Г. Саркисян, С. В. Тихомиров и З. В. Варова. К литологии девонских отложений Среднего Тимана	125

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

С. В. Зонн. Ход потерь влаги в почвах под лесом и степью	129
--	-----

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. С. Соколов. Филогенетические отношения Syringoporidae и Favositidae	133
--	-----

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Л. В. Михайлова. К вопросу о формообразовании у растений 137

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

П. М. Жуковский и Ж. Медведев. Внепластидные каротиноиды и спорогенез 141
Г. И. Лашук. Значение отдельных частей корневой системы для синтеза алкалоидов у видов *Nicotiana* 145

ПОПРАВКА

В ДАН, т. 63, № 1 (1948) в статье А. А. Трапезникова по техническому недосмотру вкралась ошибка:

В разделе литературы ссылка под (2) является излишней. Она относилась к вычеркнутой, из-за отсутствия места, фразе, отмечавшей различные методы измерений и исследуемых в данной статье упругих свойств по сравнению с описанными в (3) измерениями вязкости монослоев белков. Ссылки в списке литературы (3) и (4) следует читать (2) и (3).

9¹/₂ печ. лист. 12,87 уч.-изд. лист. А-12296 Тираж 3500 экз.

Подписано к печати 20/XII 1948 г. Зак. 1832

2-я типография Издательства Академии наук СССР. Москва, Шубинский пер., д. 10