

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

Атомная
Энергия

Том 20. Вып. 4. Апрель 1966

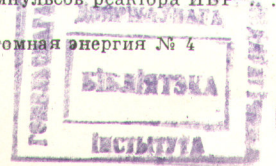
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ (зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Н. Семенов (к семидесятилетию)	291	Б. Козик. Корреляционная теория реактора с отражателем	343
СТАТЬИ			
Д. И. Блохинцев. Десять лет научной работы Объединенного института ядерных исследований	293	Ш. С. Николайшвили. О решении односкоростного уравнения переноса с использованием приближения Ивана — Мертенса	344
П. И. Блинов, Б. И. Гаврилов, П. А. Черемных, Н. М. Яшин. Влияние винтового магнитного поля на омический нагрев плазмы в установке С-1	310	В. П. Жарков, Е. А. Панов. К вопросу о протекании излучения для цилиндрического канала и плоской щели в защите	344
Б. М. Александров, Л. С. Кривохатский, Л. З. Малкин, К. А. Петряков. Определение вероятностей спонтанного деления U^{233} , U^{235} и Am^{243}	315	С. Г. Катальников, Р. М. Парамонов, И. А. Капустин. Разделение изотопов бора с применением системы $C_6H_5OC_2H_5 \cdot BF_3 - BF_3$	345
Д. Б. Позднеев. Обратное рассеяние γ -излучения низкой энергии	317	В. А. Лебедев, И. Ф. Ничков, С. П. Распопин, Ю. Ф. Букреев. Определение растворимости урана в висмуте методом э. д. с.	346
Б. С. Сычев, В. В. Мальков, М. М. Комочков, Л. Н. Зайцев. Прохождение нейтронов высоких энергий в железо-водных смесях	323	ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ	
Г. К. Горшков, Л. Н. Львов. Исследование испарения тонких неметаллических образцов под действием осколков деления	327	В. Б. Красовицкий. Ускорение заряженной частицы в поле плоской волны с переменной фазовой скоростью	347
И. С. Луцаков, Б. Г. Парфенов, А. И. Громова. Влияние термической обработки на коррозионную стойкость сплавов циркония	330	Н. А. Загорина, Г. С. Лазеева, А. А. Петров. Спектроскопическое определение изотопного состава трехфтористого бора	348
Ф. И. Павлоцкая, Л. Н. Зацепина. Об изучении форм поступления некоторых продуктов деления на земную поверхность	333	А. М. Панченко. Энергетические факторы накопления для косинусоидальных источников в железе и свинце	351
АННОТАЦИИ ЦИТИРОВАННЫХ СТАТЕЙ			
В. М. Глаголев. Дисперсия и поглощение высокочастотных и пологобридных плазменных волн	338	Д. Б. Позднеев, С. А. Чурип. Обратное рассеяние γ -излучения низкой энергии от барьеров конечной толщины	352
В. Д. Борман. Электрическое поле плазмы за сильной ударной волной	338	Б. С. Сычев, В. В. Мальков, М. М. Комочков, Л. Н. Зайцев. Прохождение нейтронов высоких энергий в защите из тяжелого бетона	355
В. С. Кладничкий, Л. А. Смирнова. Фокусировка и анализ вторичного пучка магнитным полем синхротрона	339	Ю. П. Сайков, В. К. Исупов. О характере накопления перекиси водорода в воде первого контура реактора ВВР-М	356
В. В. Мазепус, Б. В. Чириков. Когерентная неустойчивость пучка в камере с непроводящими стенками	340	Р. Л. Бабкин, Л. В. Киселева. Определение суммы продуктов коррозии в водах ядерных энергетических установок	357
Р. Д. Васильев, Г. А. Дорофеев, В. И. Петров, М. И. Пименов, В. Ф. Шевченко. Определение выхода реакций $D(d, n)He^3$ и $T(d, n)He^4$ в толстых мишенях при энергии до 100 кэВ	341	НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ	
В. Н. Нефедов, Н. И. Крошкин, В. П. Харин, А. К. Мельников. Средние спектры нейтронов при двойном и тройном делении U^{235} тепловыми нейтронами	342	1 Международная конференция по термоэмиссионным преобразователям энергии (360). Международный симпозиум по макромолекулярной химии (362). Симпозиум по ядерной радиоэлектронике (364). Конференция по ускорителям в Вашингтоне (366). Координационное совещание по дозиметрии больших доз (367). Советская выставка в Дании и посещение специалистами СССР датских атомных организаций (367).	
А. Б. Говорков, Б. Козик. О статистике амплитуд импульсов реактора ИБР	342	БИБЛИОГРАФИЯ	

198092
160861



Ф. Скоринны