

33  
492



Ежемесячный журнал ■ Издается с мая 1956 г. ■ Том 35, вып. 6, декабрь 1973

Редакционная коллегия:

А. А. БОЧВАР, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), А. П. ВИНОГРАДОВ,  
И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН,  
В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ, В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Савелия Моисеевича Фейнберга . . . . . вклейка

СТАТЬИ

Милосердин Ю. В., Набойченко К. В., Головин И. С., Виблашвили Ю. К., Меньшикова Т. С., Мандрыка П. А., Бобков К. Г., Арламенков Н. И., Богатов А. Н., Минаев Е. М., Подвальный Л. С. Подзучность двуокиси урана . . . . .	371
Решетников Ф. Г., Котельников Р. Б., Роговакин Б. Д., Башлыков С. Н., Самохвалов И. А., Титов Г. В., Шишков М. Г., Белеванцев В. С., Федоров Ю. Е., Симонов В. П. Исследование методов изготовления сердечников из монокарбида, моxonитрида, карбонитрида урана для твэлов быстрых реакторов . . . . .	377
Безмухамбетов Е. С., Берзатый В. И., Грицаенко В. П., Данилов Ю. И., Джаймурзин А. А., Ибрагимов Ш. Ш., Карнаухов А. С., Кирпиченко В. П., Кузнецов И. М., Любимцев О. И., Маевский В. А., Мельников М. В., Морозов В. К., Рыжих В. Н., Синявский В. В., Такибаев Ж. С. Ресурсные испытания термоэmissionного преобразователя . . . . .	387
Кузнецов Е. Н., Белов С. П., Двухшерстнов В. Г., Фурманов В. М., Шадин Н. Н. Спектры нейтронов фильтрованных пучков реактора Первой в мире (Обнинской) АЭС . . . . .	391
Волчков Л. Г., Горчаков М. К., Коалов Ф. А., Матюхин В. В., Налимов Ю. П., Тонов Б. И. Исследование работы холодной ловушки примесей натрия . . . . .	396
Чечеткин Ю. В., Кобаарь И. Г., Позняк Г. И. Вынос примесей с продуктами горения натрия . . . . .	401
Дятковский Ю. И., Пушков А. А., Свйтцов А. А., Трофимов Д. И., Жилин Ю. Н., Григорьев В. Г. Очистка и концентрирование жидких отходов с низким уровнем радиоактивности методом обратного осмоса . . . . .	405
Сквородкин Н. В., Сорокина А. В., Петряков К. А., Кривохатский А. С., Ложкомоев Г. Е. Кривые выходов осколков деления <sup>241</sup> Am и <sup>241</sup> Pu медленными нейтронами . . . . .	409

ОБЗОРЫ

Исаков Л. М., Матвеев В. В. О применении ядерно-физических приборов при комплексном контроле загрязнения внешней среды . . . . .	417
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске . . . . .	375

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Милославский Ю. В., Петров Э. Е., Пупко В. Я. Об оптимальном распределении ядерного горючего в цилиндрическом твэле . . . . .	423
Волжанин А. Н., Десятник В. Н., Курбатов Н. Н. Взаимодействие тетраоксида тория с хлоридами щелочных металлов . . . . .	424
Богоразин Ю. М. Тройное обратное рассеяние (отражение) электронов при применении бета-источников <sup>90</sup> Sr— <sup>90</sup> Y, <sup>144</sup> Ce— <sup>144</sup> Pr, <sup>106</sup> Ru— <sup>106</sup> Rh . . . . .	424
Гурин В. Н. Расчет параметров упругого замедления Гроулинга — Герцеля с учетом анизотропии рассеяния в области высоких энергий . . . . .	425

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Пасальский Б. К., Воляцкий В. А., Лаврентович Я. И., Кабакчи А. М. Химический дозиметр из политетрафторэтилена . . . . .	427
Спица В. В., Николаев М. Н. Аналитический метод получения подгрупповых параметров . . . . .	429
Гейсманский Е. П., Кузнецов С. А., Кулагин Ю. Г., Сахаров Е. С., Скориков А. Г., Чучалин И. П. Радиационный контур с генератором активности из плоских трубчатых элементов на реакторе ИРТ Томского политехнического института . . . . .	430
Сахаров Е. С., Чучалин И. П. Взаимное экранирование слоев гамма-носителя в многословых генераторах активности радиационных контуров . . . . .	432
Поляков А. М., Лебедев В. А., Ничков И. Ф., Располовин С. П. Термодинамические свойства жидких сплавов тория с алюминием . . . . .	434
Королева В. П., Пашкин Ю. Г., Чекунов В. В., Чернов Л. А. Распределение нейтронов вблизи торца частично погруженного компенсирующего стержня . . . . .	435
Бродер Д. Л., Коаловский С. А., Куликов В. И., Кучин Н. Л., Попков К. К., Трофимов И. Н. Исследование факторов накопления рассеянного гамма-излучения цилиндрических блоков защиты . . . . .	437
Жемерев А. В., Медведев Ю. А., Степанов Б. М., Труханов Г. Я. Свечение воздуха, вызываемое $\gamma$ -излучением . . . . .	438
Кузнецов Б. И., Чернов И. П., Стародуб Г. Я., Ятис А. А. Анализ поверхностных слоев с помощью аномального рассеяния альфа-частиц . . . . .	439
Беловодский Л. Ф., Гаевой В. К., Гринмановский В. И. Определение количества трития в органических материалах по тормозному излучению . . . . .	441

ХРОНИКА СЭВ

Опыт деятельности Координационного совета ПКИАЭ СЭВ по проблеме обезвреживания радиоактивных отходов (444). Дневник сотрудничества (446).

ИНФОРМАЦИЯ

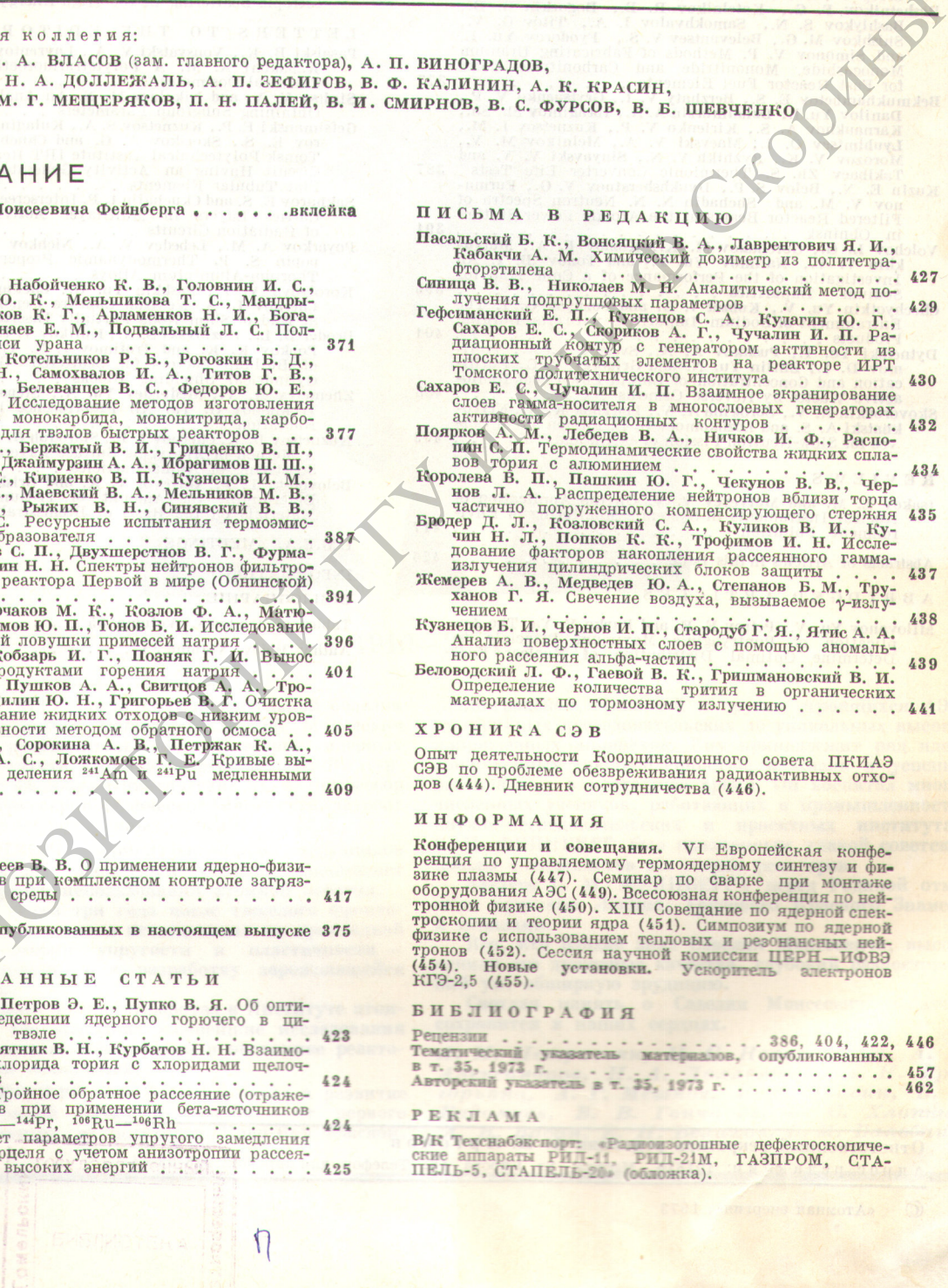
Конференции и совещания. VI Европейская конференция по управляемому термоядерному синтезу и физике плазмы (447). Семинар по сварке при монтаже оборудования АЭС (449). Всесоюзная конференция по нейтронной физике (450). XIII Совещание по ядерной спектроскопии и теории ядра (451). Симпозиум по ядерной физике с использованием тепловых и резонансных нейтронов (452). Сессия научной комиссии ЦЕРН—ИФВЭ (454). Новые установки. Ускоритель электронов КГ9-2,5 (455).

БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензии . . . . .	386, 404, 422, 446
Тематический указатель материалов, опубликованных в т. 35, 1973 г. . . . .	457
Авторский указатель в т. 35, 1973 г. . . . .	462

РЕКЛАМА

В/К Техснабэкспорт: «Радиозотопные дефектоскопические аппараты РИД-11, РИД-21М, ГАЗПРОМ, СТАПЕЛЬ-5, СТАПЕЛЬ-20» (обложка).



П