

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-----------------------	---

Промышленность

308. Роль изотопов в технике. П. К. Эберсолд	7
164. Широкие перспективы использования методов, основанных на поглощении и отражении излучений. К. Э. Кромптон	35
159. Радиационные детекторы с высокой разрешающей способностью. Х. Дж. Гомберг и др.	63
463. Разработка толщиномеров и аналогичных им приборов. Дж. Л. Путмен	82
149. Тритий как средство для промышленных и химических исследований, В. Г. Браун и др.	94
156. Источники рентгеновых лучей с возбуждением от β -лучей. Л. Рейффел и др.	113
169. Превращение энергии радиоактивного излучения в электрическую энергию. Е. Г. Линдер и др.	121
1131. Непосредственное преобразование ядерной энергии в механическую и использование ее в устройствах весьма малой мощности. Р. Келлер и др.	142
770. Последние достижения радиоактивационного анализа. А. А. Смэйлс	153
117. Определение малых количеств тория методом нейтронного активационного анализа. Г. В. Ледикотт и др.	166

Медицина

178. Применение изотопов в биохимии и медицине. А. Бейрд Хастигс	177
768. Использование радиоактивных изотопов в диагностике У. В. Мейнэорд	200
193. Использование сывороточного альбумина, меченного J^{131} , для	

исследования минутного объема сердца и кровообращения в периферических сосудах. У. Дж. Макинтайр и др.	220
446. Некоторые проблемы радиотерапии. Дж. С. Митчелл	232
925. Лечение опухолевых заболеваний путем введения радиоактивных суспензий. Ж. Г. Мюллер	268
184. Терапевтическое применение радиоактивных коллоидов: сравнительная ценность золота-198, фосфата хрома (P ³²), иттрия-90 и лютеция-177. Г. А. Андрус и др.	280
202. Применение радиоактивного золота при лечении злокачественных заболеваний. П. Ф. Хан	310
183. Применение радиоактивных изотопов при лечении болезней крови. Дж. Х. Лоуренс	320
194. Роль радиоактивного йода в лечении тиреотоксикоза и рака щитовидной железы. Д. Э. Кларк и др.	347
181. Прослеживание испускающих позитроны изотопов при диагностике внутрисерпных и других заболеваний. Дж. Л. Браунелл, У. Г. Свит	375
199. Специфические тканевые антитела, применяемые в качестве носителей радиоактивных веществ при лечении рака. У. Ф. Бейл, И. Л. Спар	392
478. Физическая дозиметрия и клинические наблюдения над четырьмя лицами, подвергнувшимися облучению при аварии реактора, работавшего в критическом режиме. Р. Дж. Хастерлик, Л. Д. Маринелли	402
175. Стерилизация гамма-лучами предметов медицинского снабжения. Дж. Дж. Балмер, Л. Э. Браунелл	425

Сельское хозяйство

106. Использование радиоактивных изотопов для изучения эффективности поглощения питательных веществ листьями растений. Г. Б. Тьюки и др.	445
104. Применение радиоактивных изотопов при исследовании почв и удобрений. Л. А. Дин	457
460. Факторы, влияющие на доступность растениям почвенных фосфатов. Р. С. Рассел и др.	477
266. Влияние длительного облучения гамма-лучами кобальта на развитие растений. А. Г. Спэрроу и др.	490
110. Вклад радиогенетики в улучшение сельскохозяйственных культур. В. Р. Синглтон и др.	510
103. Устойчивость к ржавчине у пшеницы и овса, вызванная ионизирующим излучением. В. М. Мейерс и др.	525

101. Ионизирующие излучения как орудие в руках селекционера. Ричард С. Кальдекотт	533
10. Использование изотопов для изучения специальных проблем в сельском хозяйстве и лесоводстве. Дж. В. Т. Спинкс	546
100. Использование радиоизотопов при изучении действия фунгицидов. Л. П. Миллер и др.	577
274. Биосинтез у растений, меченных C^{14} , и их использование для исследований в области сельского хозяйства и биологии. Н. Дж. Скалли и др.	594
259. Фотосинтетический цикл. М. Кальвин и др.	616
112. Поглощение и передвижение минеральных питательных веществ в корнях растений. Э. Эпштейн и др.	645
459. Некоторые особенности превращения сахарозы у растений. Е. К. Портер и др.	657
105. Применение радиоактивных изотопов для изучения роли срастания корней лесных деревьев в передвижении воды, питательных веществ и болезнетворных организмов. Дж. Кунтц и др.	666
115. Применение радиоизотопов на сахарных плантациях Гавайских островов. Г. О. Бэрр и др.	677
172. Успехи и проблемы холодной стерилизации пищевых продуктов. Б. Е. Проктор и др.	695
68. Измерение активности естественного радиоактивного углерода с помощью жидкостных сцинтилляционных счетчиков. Ф. Н. Хейес и др.	709
