

Фильтры Петрянова для обнаружения и контроля ядерных испытаний

Б.И.Огородников (д.х.н., проф., г.н.с.) – ФГУП ГНЦ РФ «НИФХИ им.Л.Я.Карпова», Москва.

Контакты: тел. +7 (495) 916-10-42; e-mail: ogorod4@rambler.ru

Аннотация. Рассмотрено создание методов и средств для отбора и анализа радиоактивных аэрозолей и газов, образующихся в атмосфере при ядерных взрывах. Охвачен 20-летний период с 1945 г. Основное внимание уделено волокнистым фильтрующим материалам Петрянова.

Ключевые слова: атмосферный ядерный взрыв, подземный ядерный взрыв, радиоактивные аэрозоли, радиоактивные газы, волокнистый фильтр, самолет, гондола, отбор радиоактивных веществ.

Petryanov's Filters for Discovery and Monitoring of Nuclear Tests

Ogorodnikov Boris (Karpov Institute of Physical Chemistry, Moscow)

Abstract. Methods and facilities for sampling and analyses of radioactive aerosols and gases that are formed in the atmosphere at nuclear explosions are presented. The design period covers near 20 years after 1945. General attention spared to Petryanov's fibre filter materials.

Key words: atmospheric nuclear explosion, underground nuclear explosion, radioactive aerosols, radioactive gases, fibre filter, airplane, pod, sampling of radioactive debris.