



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства): 2014621077	Автор: Артамонова Светлана Юрьевна (RU)
Дата регистрации: 01.08.2014	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (Институт геологии и минералогии СО РАН, ИГМ СО РАН) (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2014620765 03.06.2014	
Дата публикации: 20.08.2014	

Название базы данных:

База данных по элементному, минерально-фазовому составу аэрозолей, накопленных за зимний период в снежном покрове в районе г. Северск, Томская область

Реферат:

В базе данных систематизированы исходные данные о географических координатах мест отбора проб снежного покрова в 2010 г. в зоне влияния выбросов Сибирского химического комбината, г. Северск, Томская область и результаты исследований этих проб. База данных содержит результаты измерения рН и анализов титриметрическим методом на содержание основных анионов (SO_4^{2-} , Cl^- , HCO_3^- , NO_3^-) в талом снеге; данные содержания элементов в талом снеге, полученные с использованием атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-АЭС) и с использованием масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС); содержание сажи (%) в твердых осадках снега, установленное путем озонения; пыльности талого снега (мг/л), пылеаэрозольной нагрузки ($\text{мг/м}^2 \cdot \text{сут}$), установленное путем взвешивания на аналитических весах; макрокомпонентный состав пылеаэрозолей с использованием ИСП-АЭС; микроэлементный состав твердых осадков снега и изотопное соотношение $^{238}\text{U}/^{235}\text{U}$ с использованием ИСП-МС; минерально-фазовый состав пылеаэрозолей с использованием порошковой дифрактометрии на ДРОН-ЗМ; элементный состав, спектры и электронные снимки 402-х индивидуальных аэрозольных частиц, из них 24 - сажи, 68 - алюмосиликатных сфероидов, 75 - железосодержащих сфероидов, а 238 - частиц, содержащих тяжелые элементы лантаноиды. База данных предназначена для экологического мониторинга районов действующих предприятий атомной промышленности, а именно: радиоэкогеохимического мониторинга аэрозольного загрязнения в зонах влияния выбросов предприятий, для научной оценки техногенного воздействия на окружающую среду.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Вид и версия системы управления базой данных: Access 2010

Вид и версия операционной системы: Windows 7 SP1

Объем базы данных: 84 Мб