Румынин Вячеслав Гениевич

член отделения - Отделение наук о Земле ОНС ЕН

член секции - Секция геологии, геофизики, геохимии и горных наук ОНС ЕН

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

rumynin@hgepro.ru

+7 (812) 327-49-22

Общая информация

Научные интересы

Основные научные интересы и достижения В. Г. Румынина связаны с разработкой фундаментальных основ гидрогеологии и развитием ее практических приложений: — физико-математические и гидрогеохимические модели миграции подземных вод, — теория и методы экспериментальной/полевой гидрогеологии, — горнопромышленная гидрогеология, — обоснование долговременной безопасности пунктов изоляции РАО в геологических формациях, — гидрогеологические и геоэкологические исследования на объектах атомной энергетики, — оценка ресурсов и качества подземных вод на водозаборах. Развитие теории и методов исследования массопереноса в подземной гидросфере было связано с выявлением механизмов и физико-химической сущности основных миграционных процессов, в том числе аномального характера. Основное внимание уделялось разработке моделей миграции радионуклидов, рассолов и NAPL в гетерогенных водоносных системах с учетом масштабных эффектов, сопровождающих эти процессы в природных условиях. Разработан и апробирован оригинальный комплекс полевых технологий оценки миграционных параметров горных пород; обоснованы системы мониторинга подземных вод в типовых гидрогеологических условиях как базы для получения миграционных параметров горных пород. В основу теоретических исследований в большинстве случаев положен анализ процессов загрязнения подземных вод на конкретных объектах горного производства, использования атомной энергии и питьевого водоснабжения, а также результатов опытных полевых работ, лабораторных экспериментов и мониторинга.

Научные публикации

- Румынин В. Г. Теория и методы изучения загрязнения подземных вод. Учебник для вузов. СПб, Наука, 2020, 559 с.
- Rumynin V.G. Overland Flow Dynamics and Solute Transport. Springer. 2015, 287 p.
- Rumynin V.G. Subsurface solute transport models and case histories with application to radionuclide migration. Springer. 2011, 860 p.
- Румынин В. Г. Геомиграционные модели в гидрогеологии. СПб, Наука, 2011, 1158 с.
- Мироненко В.А., Румынин В. Г. Проблемы гидрогеоэкологии. В трех томах. 1998-1999. Изд. МГА, 1821 с.

- V.G. Rumynin L.N.Sindalovskiy A.M. Nikulenkov. Analytical solutions for flow and advective solute transport in unconfined watershed aquifers with depth-dependent hydraulic conductivity. Journal of Hydrology. 2021. vol. 603,
- Rumynin V.G., Sindalovskiy L.N., Nikulenkov A.M., Leskova P.G. Effect of anisotropy and depth-dependent hydraulic conductivity on concentration curve response to nonpoint-source pollution. Journal of Hydrology. 2020, vol. 591.
- Rumynin V.G., Vladimirov K.V., Nikulenkov A.M., Rozov K.B., Erzova V.A. The status and trends in radioactive contamination of groundwater at a LLW-ILW storage facility site near Sosnovy Bor (Leningrad region, Russia). Journal of Environmental Radioactivity. 2021, vol. 237, 10670.7
- Rumynin V.G., Nikulenkov A.M. Geological and physicochemical controls of the spatial distribution of partition coefficients for radionuclides (Sr-90, Cs-137, Co-60, Pu-239,240 and Am-241) at a site of nuclear reactors and radioactive waste disposal (St. Petersburg region, Russian Federation). Journal of Environmental Radioactivity. 2016, vol. 162–163, p. 205–218
- Rumynin V.G., Konosavsky P.K., Hoehn E. Experimental and modeling study of adsorption–desorption processes with application to a deep-well injection radioactive waste disposal site. Journal of Contaminant Hydrology. 2005, vol. 76(1-2), p. 19-46.

Премии и награды

- Премия Российской академии наук имени Ф. П. Саваренского (2004 г.) (совместно с В.А. Мироненко)
- Премия СПбГУ «За научные труды» (2013 г.)
- Звание «Почетный разведчик недр» (2006 г.)

Место работы и должность

Директор, Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН, Санкт-Петербургское отделение

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 5695-3876
Scopus ID 6602992090
Web of Science Researcher ID F-7568-2015
Orcid ID 0000-0002-3928-0228