



**ГОРБАЦЕВИЧ Феликс Феликсович** (род. 26.08.1937). Окончил Ленинградский Газотопливный техникум (1958), радиотехнический ф-т Северо-Западного заочного политехнического института, специальность - радиотехника (1969). К.т.н. (1980), д.т.н. ("Акустополлярископия горных пород (метод и результаты)", 1992). В КНЦ РАН с 1964 г. В Горно-металлургическом институте - лаборант, ст. лаборант, инженер, мл. научный сотрудник. В Геологическом институте с 1983 г. - вед. научный сотрудник.

Проводит исследования физических свойств и состояния пород по разрезам Кольской (СГ-3), Уральской (СГ-4), Финской (ОКУ), германской (КТВ) глубоких и сверхглубоких скважин. Сфера его научных интересов лежит в области исследования свойств и состояния полиминеральных кристаллических пород на глубинах 1-50 км, процессов распространения упругих колебаний в анизотропных случайно-неоднородных средах. Отдельная тема исследований - свойства и структура эфирной среды и ее связь с гравитацией.

В соавторстве и единолично им открыты и исследованы 3 новых явления, проявляющиеся в поликристаллических горных породах: явление дезинтеграции пород при их извлечении из глубин, превышающих 4-6 км; явление линейной акустической анизотропии поглощения (аналог оптического дихроизма, широко распространенное в метаморфизованных породах); явление деполяризации сдвиговых колебаний при их распространении в средах с разноориентированными кристаллами.

По ряду проектов Российского Фонда фундаментальных исследований проводил изучение упругоанизотропных свойств керна по разрезу скважин СГ-3, СГ-4, ОКУ, КТВ, пространственных характеристик упругих свойств породообразующих минералов, мономинеральных и полиминеральных пород методом акустополлярископии. Автор свыше 200 научных работ, в т.ч. 8 изобретений, 8 монографий, 5 методических рекомендаций, 7 коллективных монографий. Под его руководством соискателями подготовлены 3 научные работы на соискание ученой степени кандидата наук. Член Российских Акустического и Минералогического обществ.

**Основные публикации:** *Отражение и прохождение упругих волн на границе раздела сред, Апатиты, 1985. 98 с.; Акустополлярископия горных пород, Апатиты, 1995. 204 с.; Основы теории непустого эфира, Апатиты, 1998. 47 с. ; Акустополлярископия породообразующих минералов и кристаллических пород, Апатиты, 2002. 140 с.; Эфирная среда и универсум, Санкт-Петербург, 2004. 112 с.; Gorbatshevich F. Acoustopolariscopy of Minerals and Rocks. VDM Verlag, Saabrücken, 2009. 144 p.; Feliks Gorbatshevich. The Ether and Universe. The Ether is the Basis for propagation Electromagnetic Fields and Gravitation. VDM Verlag, Saabrücken, 2010. 114 p.; Ф.Ф. Горбачевич. Эфирная среда и гравитация. «ЛИБРОКОМ», 2013. 152 с.*