ВВЕДЕНИЕ

В предлагаемом читателю томе «Записок Горного института» впервые за почти вековую историю их издания публикуются научные труды младшего поколения ученых, еще не известных своими работами широкому кругу научной общественности. Статьи подготовлены на основе докладов молодых ученых института на научной конференции «Полезные ископаемые России и их освоение», проводившейся в апреле 2001 г.

Основной состав авторов публикаций первой части тома – студенты и магистранты – ассистенты профессоров. Данный вид подготовки создан с целью передачи опыта и унаследования традиций научных школ ученых и преподавателей Санкт-Петербургского государственного горного института (технического университета), признанных отечественной и мировой общественностью. Статус ассистента профессора обеспечивает индивидуальную научную, педагогическую и языковую подготовку будущих высококвалифицированных специалистов: бакалавров, инженеров и магистрантов, – для последующего поступления в аспирантуру, успешной проектной, научной и производственной деятельности. Во второй части тома представлены статьи аспирантов и соискателей.

Все опубликованные в сборнике статьи отмечены призовыми местами на разных уровнях конференции – кафедральном, факультетском и институтском, а их авторы награждены дипломами и денежными премиями. Но главным призом, несомненно, явилась возможность общения с коллегами по студенческому научному обществу и ведущими учеными института и, конечно же, возможность публикации в таком известном научном издании, как «Записки Горного института».