

К 70-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Б.Г. МИХАЙЛЕНКО

Глубокоуважаемый Борис Григорьевич!



Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет СО РАН по математике и информатике от лица учёных Сибири тепло и сердечно поздравляют Вас в день Вашего знаменательного юбилея!

От всей души приветствуем Вас — учёного с мировым именем, известного специалиста в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования. Вы являетесь автором более 200 научных работ, в том числе 4 монографий. В последние годы Ваши работы связаны с исследованием новых математических моделей в геофизике (таких, как трещиноватые среды, анизотропные, пористые, магнитоупругие и т.д.) и развитием новых численно-аналитических методов для решения этих задач.

Предложенный Вами численно-аналитический метод решения задач геофизики, основанный на комплексировании конечных интегральных преобразований с высокоточными разностными схемами, позволил рассчитать нестационарные волновые поля на большие расстояния и высокие частоты. В иностранной литературе метод получил название АММ (Алексеева-Михайленко метод). На основе вычислительных экспериментов этого метода были открыты и теоретически исследованы «нелучевые» поперечные сейсмические волны», которые впоследствии были подтверждены

экспериментально зарубежными и отечественными геофизиками. Ваше открытие, зарегистрированное в Государственном Реестре, позволило объяснить ряд проблем при интерпретации геофизических данных и создать эффективную методику распознавания ядерных взрывов. В зарубежных обзорах мировых достижений в области геофизики открытие «нелучевых» волн упоминается как одно из крупных за последние десятилетия. Эти результаты и методы расчёта сейсмических полей вошли в отечественные и зарубежные справочники и учебники по геофизике.

С 1971 года Ваша жизнь неразрывно связана с Сибирским отделением и его Вычислительным центром. С 1999 года Вы возглавляете Институт вычислительной математики и математической геофизики, являетесь членом бюро отделения математики РАН, членом Президиума СО РАН, председателем совета по Супервычислениям при Президиуме СО РАН, заведующим кафедрой НГУ, председателем двух диссертационных советов по защитах при ИВМ и МГ, главным редактором Сибирского журнала вычислительной математики СО РАН, а также главным редактором журнала Numerical Analysis and Applications.

Правительство и научное сообщество высоко оценило Ваши заслуги — Вы награждены медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью Ушакова, Почётной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН, юбилейными медалями, двумя премиями СО РАН по наукам о Земле и физико-математическим наукам.

Ещё раз со всей искренностью желаем Вам, дорогой Борис Григорьевич, дальнейшей плодотворной научной деятельности, преданности учеников и последователей, крепкого сибирского здоровья, счастья и благополучия Вам, Вашим родным и близким!

Председатель Сибирского отделения академик А.Л. Асеев

Главный учёный секретарь Отделения чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров

**Председатель ОУС СО РАН по математике и информатике академик
Ю.Л. Ершов**

Источник:

Асеев А. Л., Бухтияров В. И., Ершов Ю. Л. К 70-летию академика Б.Г. Михайленко // [Наука в Сибири](#). – 2014. – N 16. – С.2.