

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «геохимия, космохимия»

АРАНОВИЧ Леонид Яковлевич

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии РАН
(ИГЕМ РАН, г. Москва), 1947 г. рождения,
доктор геолого-минералогических наук, лауреат
премии имени Коржинского РАН, член-
корреспондент РАН.

Аранович Л.Я. –лидер отечественной физико-химической петрологии и геохимии, термодинамического моделирования природных процессов, автор более 200 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания в члены-корреспонденты РАН в 2016 г. – 30 статей. Л.Я. Аранович-один из создателей нового научного направления – количественных расчетов физических условий эндогенного минералообразования. Создал и внедрил в практику петрологических исследований метод многоминеральной геотермобарометрии, на основе которого разработана компьютерная программа, широко используемая в петрологических работах у нас в стране и за рубежом.

Открыл и экспериментально обосновал эффект кислотно-основного взаимодействия компонентов в минералах сложного состава. Впервые экспериментально обнаружил и количественно оценил эффект резкого понижения с ростом давления активности воды в концентрированных водно-солевых флюидах, объясняющий закономерности флюидного режима при метаморфизме и магматизме.

За время после избрания в члены-корреспонденты РАН им получен ряд новых выдающихся результатов по широкому спектру проблем геохимии: доказал гипотезу Д.С. Коржинского о возможности образования гранитов в открытых системах при участии водно-солевых растворов; выявил роль галогенов в процессах высокотемпературного регионального метаморфизма; установил геохимические особенности цирконов, позволяющие реконструировать сложные процессы петрогенеза в литосфере; в обстановке срединно-океанического хребта впервые обнаружены богатые K_2O граниты; предложил новые уравнения состояния для сложных флюидов систем вода-неполярный газ-сильный электролит; открыл новую полимеризованную частица кремнезема в щелочных гидротермальных растворах; экспериментально доказал несовместимость углерода в металлическом железе при высоких давлениях водорода.

Аранович Л.Я. Является членом редколлегии журналов «Петрология», «Геология рудных месторождений», «Записки ВМО», «Journal of Geology», член Ученого совета ИГЕМ РАН.

Аранович Л.Я. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геохимия, космохимия» Ученым советом Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН.