

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика»

ДУБИНИН Владимир Николаевич

Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт прикладной математики ДВО РАН, (г. Владивосток), р. 02.06.1951, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Дубинин В.Н. – специалист в области теории функций, автор 145 научной работы, из них одной монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. 100 научных работ, из них одной монографии.

Дубинин В.Н. – автор новаторских подходов исследований в области геометрического анализа, основанных на применении емкостей конденсаторов и симметризации.

В теории голоморфных функций им установлены новые принципы мажорации, получена серия теорем покрытия и искажения, усиливающих и уточняющих классические результаты. Выполнены пионерские исследования по геометрическим оценкам производной Шварца.

В геометрической теории полиномов и рациональных функций Дубинин В.Н. получил серию принципиально новых точных неравенств для модулей функций и их производных, а также неравенств, включающих критические значения либо критические точки или учитывающих связность лемнискат и кратность накрытия. В частности, впервые найдены точные верхние и нижние границы модулей критических значений нормированных функций.

В теории потенциала Дубинин В.Н. разработал технику конденсаторов с тремя и более пластинами на сфере Римана с приложениями в различных разделах геометрической теории функций. Им введено понятия диссимметризации и симметризации множеств на римановых поверхностях с учетом их точек разветвления, а также положено начало общей теории симметризации конденсаторов в n -мерном евклидовом пространстве на основе их поляризации относительно гиперплоскостей. В качестве следствий получены усиления классических и современных неравенств изопериметрического характера.

Методами Дубинина В.Н. решены многие открытые проблемы в постановках Поля, Сеге, Фекете, Хеймана, Геринга, Вуоринена, Смейла, Гончара, Бернштейна и других математиков.

Дубинин В.Н. ведет преподавательскую работу, являясь профессором Дальневосточного федерального университета. Под его руководством защищены восемь кандидатских диссертаций. Дубинин В.Н. – член редколлегии трех российских математических журналов.

Дубинин В.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом Института прикладной математики ДВО РАН.

