

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и проблем управления РАН
по специальности «машиностроение».

ПОЛОВИНКИН Валерий Николаевич

Научный руководитель Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Московское шоссе 44БЯ, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, орден «За военные заслуги», эксперт РАН, член Объединенного совета по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности Санкт - Петербургского отделения РАН (секция машиностроения).

Половинкин В.Н. — специалист в области проектирования, надежности, живучести и безопасности судов и кораблей, автор более 700 научных работ. из них 82 монографии и 42 авторских свидетельств и патентов. Основные научные результаты Половинкина В.Н.:

разработаны концептуальные проекты перспективных подводных лодок, боевых надводных кораблей с оценкой их боевой эффективности;

разработаны и внедрены универсальные методы, принципы, методики оценки технического состояния и прогноза остаточного ресурса изделий машиностроения на базе использования параметрических методов, методов искусственных радиоактивных баз, химического, фотометрического и других анализов охлаждающих и смазочных сред;

разработаны перспективные судовые антифрикционные материалы (полимерные и металлические), в том числе высокопрочные порошковые и композитные материалы;

исследованы и установлены физические связи между виброактивностью и надежностью боевых и технических средств, разработаны и внедрены конструктивные и технологические предложения по снижению их воздушного шума и вибрации;

разработаны высокоэффективные смазочные среды на базе внедрения ультрадисперсных порошков минералов и наноматериалов.

Половинкин В.Н. активно ведет преподавательскую работу: подготовил 70 кандидатов и 9 докторов наук, руководит подготовкой 2 докторов наук. Руководитель научной школы.

Половинкин В.Н. — член НТС ВПК РФ, член НЭС Морской коллегии при Президенте РФ, член комиссии экспертов ВАК, председатель двух специальных диссертационных советов, главный редактор 3 специализированных изданий и журналов, заместитель главного редактора журнала «Арктика. Экология и экономика», член редколлегии 3 специализированных журналов. Половинкин В.Н. выдвинут кандидатом в члены корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления по специальности «машиностроение» Ученым советом ФГУП «Крыловский государственный научный центр» и академиком Пешехоно-

