

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «машиностроение»

СИЛЬНИКОВ Михаил Владимирович

Генеральный директор АО «НПО
Спецматериалов» (г. Санкт-Петербург),
р. 03.04.1961, член-корреспондент РАН,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
государственная премия РФ, премии
Правительства РФ, премия Президента РФ

Сильников М.В. – специалист в области машиностроения, в том числе разработки и создания специальных средств вооружения, автор более 590 научных работ, из них 26 монографий, 42 авторских свидетельства и патента, в том числе после избрания член-корреспондентом РАН в 2011 г. 204 научные работы, из них 9 монографий и 37 патентов на изобретения.

Основные научные результаты Сильникова М.В.:

созданы принципиально новые технические средства для подавления поражающих факторов взрыва на основе разработанной теории и методов управления высокоскоростными процессам в гетерофазных средах с аномально высокой кинематической релаксацией;

на основе экспериментальных и теоретических исследований процессов конечной баллистики разработано более ста, принятых на вооружение и широко используемых, средств индивидуальной и коллективной бронезащиты с повышенными служебными характеристиками;

создан комплекс средств физической защиты объектов атомной энергетики от баллистических, взрывных, радиационных, термических, сейсмических и других воздействий;

разработаны изделия высоковольтного импульсного и лазерного нелетального оружия и других средств активной обороны, создан комплекс антидиверсионной защиты;

создана система защиты на основе оптико-электронных средств обнаружения, современных баллистических материалов и плазмодинамических метательных устройств;

теоретически обоснованы, комплексно исследованы в лабораторных и натурных условиях с созданием образца системы гидроакустической завесы на основе электрогидравлического эффекта – электровзрыва.

Сильников М.В. – научный руководитель Корпоративного Университета, профессор СПб Университета ГПС МЧС России, автор более 30 учебников и учебных пособий, подготовил трех докторов наук.

Сильников М.В. – главный редактор журнала «Известия РАРАН», руководитель Экспертной группы при Военно-промышленной комиссии РФ, член трех диссертационных советов.

Сильников М.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» академиками РАН Пешехоновым В.Г. и Якушенко Е.И.