

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

**СИЛЬНИКОВ Михаил Владимирович**

Генеральный директор-генеральный конструктор АО «НПО Спецматериалов»  
Санкт-Петербург, р. 03.04.1961, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, Государственная премия РФ, три премии Правительства РФ, премия Президента РФ, орден Почета, орден «Александра Невского», орден «За военные заслуги», орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени

Сильников М.В. – специалист в области машиностроения, в том числе разработки и создания специальных средств вооружения, автор более 570 научных работ, из них 35 монографий, 143 авторских свидетельства и патента, в том числе после избрания член-корреспондентом РАН в 2011 году 192 научные работы, из них 14 монографий и 64 патентов на изобретения. Индекс Хирши по открытым публикациям: РИНЦ – 31 (по ядру – 18), Scopus – 17.

Основные научные результаты Сильникова М.В.:

разработана теория управления процессами конечной баллистики, созданы высокоэффективные структуры и конструкции средств индивидуальной и коллективной бронезащиты;

исследованы и оптимизированы процессы, определяющие работоспособность композиционной полимерной брони, позволяющие освоить ее массовое производство;

разработана теория и методы управления высокоскоростными процессами в гетерофазных средах с аномально высокой кинематической релаксацией и созданы принципиально новые технические средства для подавления поражающих факторов взрыва;

исследованы приложения электрогидравлического эффекта электровзрыва в практически важном интервале энергетических параметров и созданы компактные генераторы ударных волн в воде; на этой основе разработаны системы обеспечения безопасности надводных и подводных объектов, гидроакустических завес и мехатронных систем противодействия;

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

Сильников М.В. – научный руководитель Корпоративного Университета, профессор СПб Университета ГПС МЧС России, автор более 33 учебников и учебных пособий, подготовил трех докторов наук и четырех кандидатов наук.

Сильников М.В. – член президиума ВАК, член 2 Научных советов РАН, главный редактор журнала «Известия РАН», руководитель Экспертного совета при ВПК 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, процессы управления» НТС АО «НПО Спецматериалов», академиками РАН В.Г. Пешехоновым и Е.И. Якушенко.