

**Уважаемые читатели научно-аналитического журнала
«Природные и техногенные риски»
(физико-математические и прикладные аспекты)!**

В десятом, юбилейном для нас, выпуске научно-аналитического журнала было решено отступить от принятого распределения статей по научным рубрикам для того, чтобы опубликовать научно-практические результаты деятельности, полученные с использованием нанотехнологий.

Новое для Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России научное направление – использование нанотехнологий для решения актуальных научно-практических задач МЧС России в области пожарной безопасности и криминалистической экспертизы – возникло в 2011 г.

В 2011 г. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России отмечал юбилей – 105-летие со дня своего основания. К этой знаменательной дате, по инициативе Владимира Сергеевича Артамонова, было принято решение на базе кафедры физики и теплотехники создать учебно-научную лабораторию нанотехнологий и разработать перспективный план ее научного и технического развития.

Научно-технологический сектор учебно-научной лаборатории нанотехнологий в настоящее время оснащен специальной установкой для заточки (травления) зондов и тремя учебными сканирующими зондовыми микроскопами (NanoEducator-2), реактором роста углеродных наноструктурированных материалов с использованием технологии химического осаждения из газовой фазы, нанолабораторией ИНТЕГРА-спектра – первой в мире автономной научной лабораторией, интегрирующей атомно-силовую, конфокальную, флуоресцентную спектроскопии.

28 февраля 2014 г. факультетом подготовки и переподготовки научных и научно-педагогических кадров совместно с кафедрой физики и теплотехники было инициировано проведение первого научно-практического семинара «Перспективные направления использования нанотехнологий для решения практических задач при предупреждении и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера».

Материалы наиболее значимых и перспективных докладов участников научно-практического семинара опубликованы в десятом номере научно-аналитического журнала.

Ответственный за выпуск журнала,
доктор педагогических наук, профессор
Л.В. Медведева