

Аннотация статьи: «Динамическая оценка уровня безопасности опасных производственных объектов»

8 июня 2026 года

А. А. Селиванов, И. В. Степанов, С. В. Латынцева, Д. С. Ланкин
(ООО «НТЦ «ТБ», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО «ВНИТИ ЭМ»)

На основании накопленного опыта расчета и анализа показателей, используемых для оценки уровня промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО), их опасных составляющих и конкретного технологического оборудования ОПО, предлагается подход, позволяющий повысить эффективность управления промышленной безопасностью ОПО и оценивать интегральные показатели, характеризующие актуальный уровень промышленной безопасности контролируемых объектов, в режиме реального времени.

Описана математическая модель оценки интегральных показателей для технических устройств, опасных составляющих и ОПО в целом. В качестве исходных данных для динамического расчета интегральных показателей используются данные, формируемые системой дистанционного контроля промышленной безопасности (СДК ПБ) на основании динамической оценки текущего состояния контролируемых объектов.

Внедрение предложенного в работе подхода, позволит повысить эффективность применения СДК ПБ, а также будет способствовать повышению эффективности функционирования системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих ОПО.