

УДК 658.382.3; 614.8.084

Б 865 Практикум по лабораторным работам [Текст]: методические указания / А.С. Бочарников, В.В. Поляков, А.И. Федонов, под ред. профессора А.С. Бочарникова. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 90 с.

ISBN

В практикуме приведены методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности», «Промышленная безопасность», «Производственная санитария и гигиена труда», «Безопасность труда на производстве и др.). Практикум написан профессорско-преподавательским составом кафедры «Транспортные средства и технологическая безопасность» ФГБОУ ВПО («Липецкий государственный технический университет

ISBN

УДК 658.382.3; 614.8.084

Утверждены ОПН по направлению подготовки 190109 «Наземные транспортно-технологические средства», протокол № 3 от 5 декабря 2013 г.

ISBN

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет», 2013

© Бочарников А.С.

Поляков В.В., Федонов А.И.,
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

		Стр.
	Введение.....	6
Глава 1.	Методические указания по оценке запыленности воздуха рабочей зоны производственного помещения	7
1.1.	Общие указания, приборы и лабораторное оборудование	7
1.2.	Порядок выполнения операций по замеру исходных данных на лабораторной установке ЛУП-2	11
1.3.	Порядок выполнения операций по замеру исходных данных на пылесадительном устройстве аспиратор ПУ-3Э («220»)	12
1.4.	Оценка запыленности и гигиенических условий труда	13
1.5.	Контрольные вопросы	14
Глава 2.	Оценка электромагнитной безопасности при работе с видеодисплейными терминалами и ПЭВМ	17
2.1.	Общие указания и гигиенические требования к рабочему месту оператора персональных электронно-вычислительных машин	17
2.2.	Средства и методы измерения	18
2.3.	Подготовка прибора и порядок выполнения лабораторной работы	22
2.4.	Контрольные вопросы	28
Глава 3.	Оценка напряженности электростатического поля при контроле за биологически опасными уровнями электростатического излучения от производственного оборудования, одежды и ПЭВМ	30
3.1.	Общие указания и требования к параметрам электростатических излучений на рабочих местах	30
3.2.	Средства и методы измерения	33
3.3.	Режим работы измерителя	37
3.4.	Измерение поверхностного электростатического потенциала экрана дисплея с помощью СТ-01	39
3.5.	Порядок выполнения работы	41
3.6.	Контрольные вопросы	46
Глава 4.	Оценка электромагнитной безопасности при работе с электроэнергетическими источниками промышленной частоты	49

4.1.	Общие указания	49
4.2.	Требования к параметрам электромагнитных излучений от источников промышленной частоты на рабочих местах	51
4.3.	Применяемые приборы и методы измерения	53
4.4.	Подготовка измерителя к работе	57
4.5.	Порядок выполнения работы	59
4.6.	Контрольные вопросы	67
Глава 5.	Оценка безопасности ионизирующего облучения от природных источников излучения	70
5.1.	Общие указания	70
5.2.	Требования к параметрам природного ионизирующего облучения	72
5.3.	Применяемые приборы и методы измерения	73
5.4.	Работа блока управления радиометра и подготовка его к работе	76
5.5.	Работа в режиме монитора	79
5.6.	Порядок выполнения работы	84
5.7.	Контрольные вопросы	86