

**СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

5.1. Снижение влияния электрических и магнитных полей промышленной частоты на человека

Список литературы к § 5.1

Мисриханов М.Ш. и Токарский А.Ю., ОАО МЭС Центра; Рубцова Н.Б., ГУ НИИ медицины труда РАМН

1. **Абрамович-Поляков Л.Н.** Вегетативно-сосудистые и терморегуляционные изменения у лиц, подвергающихся воздействию электрических полей промышленной частоты // Гигиена населенных мест. 1973. Вып.12. С. 109—111.
2. **Асанова Т.П., Раков А.Н.** Состояние здоровья работающих в электрическом поле открытых распределительных устройств 400—500 кВ // Гигиена труда и профзаболевания. 1966. № 5. С. 50—51.
3. **Анализ** и методы улучшения электромагнитной обстановки на рабочих местах электросетевых объектов МЭС Центра / А.И. Барсуков и др. // Сб. тезисов VII симпозиума «Электротехника 2010»; Т. I: «Перспективные виды электротехнического оборудования для передачи и распределения электроэнергии». М.: «ВЭИ ТРАВЭК», 2003. С. 168—169.
4. **Думанский Ю.Д., Попович В.М., Козярин И.П.** Влияние электромагнитного поля низкой частоты (50 Гц) на функциональное состояние организма человека // Гигиена и санитария. 1977. № 12. С. 32—36.
5. **Принципы** обеспечения электромагнитной безопасности электроэнергетических объектов / Н.Ф. Измеров, М.Ш. Мисриханов, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский // Труды II Международной научно-практической конференции «Экология в энергетике-2005», 19—21 октября 2005 г. М.: Издательство МЭИ, 2005. С. 207—209.
6. **Неионизирующие** электромагнитные излучения и поля: Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль / Н.Ф. Измеров и др. М.: Медицина, 2003. С. 12—65.
7. **Коробкова В.П., Морозов Ю.А., Столяров М.Д.** Влияние электрического поля на подстанциях 500 и 750 кВ на бригады обслуживания и средства их защиты // Доклад СИГРЭ — ИК 23-06, 1972.
8. **Кривова Т.И., Луковкин В.В., Морозов Ю.А.** Влияние электрического поля, создаваемого электроустановками высокого напряжения переменного тока, на организм человека // Научные работы институтов охраны труда ВЦСПС. 1977. Вып. 108. С. 33—39.
9. **Мисриханов М.Ш., Рубцова Н.Б., Токарский А.Ю.** Экранирование электромагнитных полей промышленной частоты ВЛ 500 кВ // Сб. докладов 8-й Российской научно-технической конференции по электромагнитной совместимости и электромагнитной безопасности ЭМС-2004. СПб., 2004. С. 600—605.
10. **Мисриханов М.Ш., Рубцова Н.Б., Токарский А.Ю.** Расчетные пути обеспечения электромагнитной безопасности персонала в зоне размещения трехфазных групп реакторов // Труды II Международной научно-практической конференции «Экология в энергетике-2005», 19—21 октября 2005 г. М.: Издательство МЭИ, 2005. С. 210—213.
11. **Патент** на изобретение № 2273934 от 10 апреля 2006 г. Кабельная линия электропередачи / М.Ш. Мисриханов, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский.
12. **Мисриханов М.Ш., Рубцова Н.Б., Токарский А.Ю.** Снижение уровней напряженности магнитного поля за счет сближения осей кабельных фаз и нулевого провода кабельной линии. Ч. 1, 2 // Сборник докладов III Международной научно-практической конференции «Экология в энергетике-2006», 14—16 июня 2006 г. М.: Издательство МЭИ. С. 135—139; 145—150.
13. **Рубцова Н.Б.** Физиолого-гигиенические принципы сохранения здоровья человека в условиях производственных воздействий электромагнитных полей промышленной частоты: Дис. ... докт. биол. наук. М., 1997.
14. **Токарский А.Ю., Дикой В.П., Рубцова Н.Б.** Оценка электромагнитных факторов, действующих на человека при эксплуатации высоковольтных установок // Сб. матер. Международного совещания «Электромагнитные поля. Биологическое действие и гигиеническое нормирование», Москва, 18—22 мая 1998 г. / под ред. М.Х. Репачоли, Н.Б. Рубцовой, А.М. Муца. ВОЗ. Женева, 1999. С. 101—126.
15. **Broadbent D.** Health of workers exposed to electric fields // Br. J. Ind. Med. 1985. Vol. 42. P. 75—84.
16. **Davis J.G., Bennett R.L., Brent R.L. et al.** Oak Ridge Associated Universities. Panel // Health effects of low-frequency electric and magnetic fields. 1992. Prep. for the Committee on Interagency Radiation Research and Policy Coordination.
17. **Goldsmith J.R.** Epidemiologic evidence of radio-frequency radiation (microwave effects on military, broadcasting and occupational studies) // Int. J. of Occupational and Environmental Health. 1995. Vol. 1. № 1. P. 47—57.
18. **Guenel P. et al.** Cancer incidence in persons with occupational exposure to electromagnetic fields in Denmark // Brit. J. Of Intern. Medicine. 1994. Vol. 50. P. 758—764.
19. **Hakansson N., Gustavson P., Johansen C., Floderus B.** Neurodegenerative diseases in welders and other workers exposed to high levels of magnetic fields // Epidemiology. 2003. Vol. 14 (4). P. 420—426.
20. **National Radiological Protection Board.** Electromagnetic fields and the risk of cancer // Rep. of an Advisory Group on Non-ionizing radiation. 1992. Vol. 3(1). P. 138; Also supplementary report in 1994. Vol. 5(2). P. 77—81.
21. **Savitz D.A., Chechovay H., Loomis D.P.** Magnetic field exposure and neurodegenerative disease among electric utility workers // Epidemiology. 1998. Vol. 9. P. 398—404.
22. **Savitz D., Wachtel H., Bames F.A. et al.** Case-control study of childhood cancer and exposure to 60-Hz magnetic fields // American Journal of Epidemiology. 1998. Vol. 128. P. 21—38.
23. **Wertheimer N. & Leeper E.** Electrical wiring configuration and childhood cancer // Amer. J. of Epidemiology. 1979. Vol. 3. P. 273—284.
24. **WHO Fact Sheet № 263 (October 2001)** «Electromagnetic fields and public health. Extremely low frequency fields and cancer».
25. **Bernhardt J.H. et al.** Limits for electric and magnetic fields in DIN VDE standards considerations for the range 0 to 10 kHz // SIGRE Session. 1986. P. 36—10.
26. **Baraton P., Cahounet J., Hutzler B.** Three dimensional computation of the electric fields induced in a human body by magnetic fields // 8th Intern Symp. of High Voltage Engineering. Jokohame, Japan. 1993. № 90.02. P. 517—520.
27. **Вялов А.М.** Клинико-гигиенические и экспериментальные данные о действии магнитных полей в условиях производства: Влияние магнитных полей на биологические объекты. М.: Наука, 1971. С. 165—177.
28. **Давыдов Б.И., Тихончук В.С., Антипов В.В.** Биологическое действие, нормирование и защита от электромагнитных излучений. М.: Энергоатомиздат, 1984.
29. **Hauf R.** Electric and magnetic field at power frequencies, with particular reference to 50 and 60 Hz // Nonionizing Radiation Protection. WHO, Copenhagen, 1982. P. 167.
30. **Бриджес Дж.Э., Прич М.** Биологическое действие электрического поля промышленной частоты. Обзор физических и методических аспектов // ТИИЭР. 1982. Т. 65. № 9. С. 5—35.
31. **Свидетельство** об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2004612173 от 24 сентября 2004 г. Программа

- определения напряженностей электрических и магнитных полей воздушных линий электропередачи (линия ЭМП) / Ю.А Иостсон, М.Ш. Мисриханов, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский .
32. **Ориентировочные** безопасные уровни воздействия переменных магнитных полей частотой 50 Гц при производстве работ под напряжением на ВЛ 220—1150 кВ № 5060-89.
 33. **ICNIRP**. Guidelines for limiting exposure to time-varying electric magnetic, and electromagnetic fields (up to 300 GHz) // Health Phys. 1998. Vol. 74. P. 494—522.
 34. **International** Radiation Protection Association/International Non-Ionizing Radiation Committee. Interim guidelines on limits of exposure to 50/60 Hz electric and magnetic fields // Health Physics. 1990. Vol. 58. № 1. P. 113—122.
 35. **Bernhardt J.H.** Assessment of experimentally observed bioeffects in view of their electrical relevance and the exposure at work place // BGA-Schriften. 1986. № 3. P. 157—168.
 36. **Кац Р.А., Перельман Л.С.** Расчет электрического поля трехфазной линии электропередачи // Электричество. 1978. № 1. С. 16—19.
 37. **Свидетельство** об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006613743 от 27 октября 2006 г. Магнитные поля трехфазных реакторов без ферромагнитного сердечника (реактор МП) / М.Ш. Мисриханов, Ю.А Иостсон, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский .
 38. **Свидетельство** об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006613744 от 27 октября 2006 г. Электромагнитные параметры воздушных линий электропередачи (ЭМП ВЛ) / М.Ш. Мисриханов, Ю.А Иостсон, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский .