

**Лихтер Анатолий Михайлович - доктор технических наук, ведущий
научный сотрудник, профессор кафедры общей физики**

Научные труды:

1. Смирнов, В. В., **Лихтер, А. М.** Основы автоматики и вычислительной техники : учеб. пособие. - Астрахань : АГПИ, 1995. - 189 с.
2. **Лихтер, А. М.** Теоретическое и экспериментальное исследование метода оперативного контроля состава продуктов плазмохимического пиролиза углеводов : дис. ... канд. техн. наук. (На правах рукописи). - М., 1975. - 148 с.
3. **Лихтер, А. М.** Лекции по физике. Электричество и магнетизм : учебное пособие. - М. : Изд-во АГПУ, 1998. - 201 с.
4. **Лихтер, А.М.** Задачи по физике. Электричество и магнетизм. Ч. 1 : учебное пособие. - Астрахань : Изд-во АГПУ, 1998. - 248 с.
5. **Лихтер, А. М.** Оптимальное проектирование оптико-электронных систем : монография. - Астрахань : Изд. дом "АГУ", 2004. - 241 с.
6. **Лихтер, А. М.**, Смирнов, В. В., Алыкова, О. М. Реализация государственного образовательного стандарта по физике(раздел "Электричество и магнетизм") в условиях модернизации образования // Физика в системе подготовки студентов нефизич.специальностей ун-ов в условиях модернизац.образования. - Астрахань,2004. - С.12-15.
7. **Лихтер, А. М.** Анализ метрологических характеристик мою (магнитооптическая установка) с использованием магнитооптических эффектов Фарадея и Керра // Материалы итоговой научной конференции преподавателей, сотрудников и студентов АГПИ им. С.М. Кирова (10-11 апреля 1991г.). - Астрахань, 1991. - С. 96.
8. **Лихтер, А. М.** Управление физическими полями в рыболовстве : монография. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2005. - 204 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ).
9. **Лихтер, А. М.** Оптимальное проектирование инфракрасных анализаторов с внешней фильтрацией // Труды МИХМ. - Москва,1975. - С.153-157.

10. **Лихтер, А. М.** Физические основы оптико-электронных измерений : доп. Научно-методическим советом по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособ. для вузов... по естественнонаучным и педагогическим направлениям физического профиля. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2005. - 288 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ).

11. **Лихтер, А.М.** Управление биофизическими процессами промышленного рыболовства : Автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность); 05.18.17 - Промышленное рыболовство . - Астрахань, 2006. - 45 с. - (АГУ). - б.ц.

12. **Лихтер, А. М.** Моделирование систем управления процессами лова рыбы : монография. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2007. - 315 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ).

13. **Лихтер, А. М.** Управление биофизическими процессами в системах лова рыбы : автореф. дис. ... док. техн. наук: 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), 05.18.17 - Промышленное рыболовство. - Астрахань, 2008. - 36 с. : ил. - (ФГОУ ВПО АГТУ).

14. **Лихтер, А. М.** Математическое моделирование каналов передачи оптической информации в системах управления ловом // Ученые записки. Материалы докладов итоговых научных конференций АГУ 2006-2007 гг. Т.2. Геология. География. Биология. Химия. Физика. Математика. Экономика. - Астрахань, 2008. - С.213.

15. **Лихтер, А. М.** Управление физическими полями и объектом лова в рыбопромысловых системах// Ученые записки. Материалы докладов итоговых научных конференций АГУ 2006-2007 гг. Т.2. Геология. География. Биология. Химия. Физика. Математика. Экономика. - Астрахань, 2008. - С.288-294.

16. **Лихтер, А. М.** Управление биофизическими процессами в системах лова рыбы [Электронный ресурс] : дис. ... док. техн. наук: 05.13.06 -

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), 05.18.17 - Промышленное рыболовство. - [2008]. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

17. **Лихтер, А. М.** Универсальный электронный учебно-методический комплекс по физике (раздел "Электричество и магнетизм")

// Инновационные технологии в управлении, образовании, промышленности "АСТИНТЕХ-2009" : Материалы Международной научной конференции 11-14 мая 2009 г. / сост. И.Ю. Петрова. - Астрахань, 2009. - С. 21-22.

16. **Лихтер, А. М.** Разработка теоретических основ проектирования селективных источников света для управления процессом лова рыбы

// Каспийский инновационный форум. Конференция молодых ученых и инноваторов "Инно-Каспий" 8-10 февраля 2009 г.: материалы выступлений / отв. ред. Г.Г. Глинин. И.Ю. Петрова. - Астрахань, 2009. - С. 140-141.

16. **Лихтер, А. М.** Разработка содержания универсального электронного учебно-методического комплекса по физике (раздел "Электричество и магнетизм") // Ученые записки: материалы докладов итоговых научных конференций АГУ 2008-2009 гг. / редкол.: Н.М. Алыков, Г.Г. Глинин (гл. ред.), Б.В. Кайгородов, В.К. Карпасюк, С.В. Краева, Л.А. Леон, А.Н. Липчанский, Н.Г. Ованесов, Л.Я. Подвойский, В.В. Попов, В.А. Пятин, Д.Л. Теплый (зам. гл. ред.). - Астрахань, 2009. - С. 295-296.

17. **Лихтер, А. М.** Модернизация структуры и содержания учебно-методического обеспечения образовательного процесса в вузе на основе принципов бережливого производства// Современная образовательная среда: материалы региональной науч.-метод. конф. г. Астрахань, 17-18 марта 2010 г. / гл. ред. Г. П. Стефанова; сост. И. В. Гавриленкова. - Астрахань : Астраханский университет, 2010. - Астрахань, 2010. - С. 267-270.

18. **Лихтер, А. М.** Задачи по физике. Электричество и магнетизм. Ч. 2 : учебное пособие. - Астрахань : Изд-во АГПУ, 2001. - 248 с.

19. Тишкова, С. А., **Лихтер, А. М.** Архитектурная физика : учеб.-метод. пособие. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2014. - 134 с. - (М-во образования и науки РФ. АГУ).
20. **Лихтер, А. М.** Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : доп. НМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов ... по спец. "Физика"; "Материаловедение и технологии материалов"; "Педагогическое образование", профиль "Технология". - Астрахань : Астраханский ун-т, 2014. - CD-ROM + 238 с. + <https://biblio.asu.edu.ru/Reader/Book/2015121516381777300002066834>. - (М-во образования и науки РФ. АГУ).
21. **Лихтер, А. М.** Электричество и магнетизм : доп. НМС по физике М-ва образов. и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов ... по спец. "Физика", "Материаловедение и технологии материалов". - Астрахань : Астраханский ун-т, 2015. - 238 с. - (М-во образования и науки РФ. АГУ).
22. **Лихтер, А. М.** Задачи по физике. Электричество и магнетизм. Ч. 1 : учебное пособие. - Астрахань : Изд-во АГПУ, 1998. - 164 с.
23. Berezin K.V., Dvoretzkiy K.N., Chernavina M.L., **Likhter A. M.**, Tuchin V.V. Molecular modeling of post-diffusion phase of optical clearing of biological tissues // Handbook of Tissue Optical Clearing: New Prospects in Optical Imaging .— 2022.— С. 127-139
24. Березин К.В., Нечаев В.В., Дворецкий К.Н., Антонова Е.М., Шагаутдинова И.Т., Грабарчук Е.В., **Лихтер А. М.**, Пучков М.Ю., Лактионова Е.Г. Structural-dynamic Models of a Number of Fatty Acid Triglycerides for Describing the Vibrational Spectra of Cottonseed Oil // Journal of Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques.— 2022.— № 2.— С. 290-295
25. Бенабдеррахман, И. М., **Лихтер А. М.** Основные характеристики процессов переработки биоотходов // Экологические проблемы природных и урбанизированных территорий.- Астрахань : Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Астраханский государственный университет". - 2022.- С. 58-60

26. Филинков Л. И., **Лихтер А. М.**, Глебов В. В., Денисов Д. В. Нейросеть для обнаружения вышедшего из строя датчика // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022610380, 11.01.2022. - 2022. - № 2021681409

27. Филинков Л. И., **Лихтер А. М.**, Глебов В. В. Использование нейросети для повышения экологичности котельных // Каспий и глобальные вызовы. Материалы международной научно-практической конференции.- Астрахань, 2022. - С. 175-180

