

## СПИСОК

научных трудов доцента кафедры «Энергомеханические системы»  
Козыряцкого Леонида Никитовича

| № пп | Название научного труда  | Издательство, журнал (номер, год), № авторского св.  | Кол-во печат. стр. | Ф.И.О. соавторов   |
|------|--|--|--------------------|--|
| 1    | Определение основных параметров эрлифта  | «Уголь Украины», №2, 1975  | 3                  | Антонов Я.К.   |
| 2    | Определение коэффициента Дарси для эрлифтов установки  | «Разработка месторождений ископаемых», «Техника», № 406  | 5                  | Антонов Я.К.   |
| 3    | Зависимость коэффициента гидравлического сопротивления в эрлифтной установке от числа Рейнольдса и Фруда | Деп. В ЦНИЭИ-уголь, №406, 1975 г. «Уголь Украины», №5, 1976 г.   | 11                 | Антонов Я.К.<br>Каплюхин А.А.<br>Миргородский В.Г.         |
| 4    | Моделирование и критерий подобия эрлифта   | Деп. В ЦНИЭИ-уголь, №406, 1975 г.  | 12                 |  |
| 5    | Исследование движения твердых тел в подъемной трубе эрлифта  | «Уголь Украины» №5, 1976 г.  | 3                  | Гейер В.Г.   |
| 6    | Определение сопротивлений проточной части эрлифта  | Деп. В ЦНИЭИ-уголь, №432, 1975 г.  | 9                  | Сафронов Г.И.<br>Гейер В.Г.                                |
| 7    | Тепловой баланс эрлифтного водоотлива  | Деп. В ЦНИЭИ-уголь, №405, 1975 г.  | 12                 |  |
| 8    | Исследование и разработка усовершенствованной конструкции воздухоотделителя                              | «Реферативная информация о законченных научно-исследовательских работах в ВУЗах УССР», Киев, «Вища школа», 1976, Вып. 46 | 2                  | Антонов Я.К.   |
| 9    | Холодильная установка  | А.с. № 557237  |                    | Гейер В.Г.<br>Булавкин И.И.<br>Зелик В.В.                  |
| 10   | Исследование потока гидросмеси в подъемной трубе эрлифта   | Деп. В ЦНИЭИуголь, № 628, 1976г.   | 10                 | Гейер В.Г.   |
| 11   | Основы теории эрлифтов   | Деп. В ЦНИЭИуголь, № 1884, 1980г.  | 14                 | Гейер В.Г.<br>Каплюхин А.А.<br>Антонов Я.К.<br>Плюшко А.А. |
| 12   | Уравнение безразмерной характеристики эрлифта  | Деп. В ЦНИЭИуголь, № 1593, 1980г.  | 12                 |  |
| 13   | Расчет удельного сопротивления в подъемной трубе эрлифта   | «Разработка месторождений полезных ископаемых» Киев, «Техника», 1981, вып. 58  | 5                  | Федоренко В.А.   |

|    |  |  |     |  |
|----|--|--|-----|--|
| 14 | Эрлифт для подъема пульпы  | А.с.по заявке № 3224296/06 от 23.06.81 г.  |     | Гейер В.Г.<br>Данилов Е.И.<br>Мизерный В.И.<br>Малеев В.Б.   |
| 15 | Методические указания по выполнению курсовой работы по газодинамике для специальности 0308               | ДПИ, Донецк, 1980  | 20  | Гейер В.Г.<br>Зима П.Ф.<br>Селивра С.А.                      |
| 16 | Эрлифтные установки  | ДПИ, Донецк, 1982  | 64  | Гейер В.Г.<br>Антонов Я.К.<br>Пашенко В.С.                   |
| 17 | Методические указания по изучению конструкций насосов и вентиляторов для студентов горных специальностей | ДПИ, Донецк, 1982  | 42  | Боруменский А.Г.   |
| 18 | Курс лекций по курсу «Основы технического творчества»  | ДПИ, Донецк, 1983  | 240 | Гейер В.Г.<br>Гутман Н.В.                                    |
| 19 | Регулирование теплового режима гидрошахт   | Деп. в УкрНИИНТИ, № 3424, 1982г.   | 20  | Гейер В.Г.<br>Говрыш Н.А.<br>Кононенко А.П.<br>Грунский Ю.И. |
| 20 | Способ охлаждения горных выработок гидрошахт   | А.с. №1064016,1983 г.  |     | Гейер В.Г.   |
| 21 | Термодинамические основы лифтирования жидкости сжатым воздухом   | Деп.№1064016, 1983 г.  | 16  |  |
| 22 | Устройство для отделения воздуха   | А.с. №1025918,1983 г.  |     |  |
| 23 | Повышение эффективности использования эрлифтных установок  | Уголь Украины, 1982, №10   | 3   | Кононенко А.П.   |
| 24 | Применение ТСО в учебных процессах   | Киев, ВДНХ, 984 г.   | 12  | Гейер В.Г.<br>Грунский Ю.М.                                  |
| 25 | Использование вторичных ресурсов для охлаждения воздуха в шахтах   | Деп. В УкрНИИНТИ № 626, 1986 ВУ ВИНТИ Доп. Научные работы.№6(176) 1986, №1211, с.210                           | 15  | Гейер В.Г.<br>Антонов Я.К.<br>Дулин В.С.<br>Руденко С.В.     |
| 26 | Насосно-эрлифтный проходческий водоотлив   | Деп. В УкрНИИНТИ в №1521, 1986 г.  | 8   | Чеченов А.И.<br>Чеченев С.А.                                 |
| 27 | Определение оптимального погружения смесителей эрлифтов, применяемых при добыче полезных ископаемых      | Деп. В УкрНИИНТИ в №1522, 1986 г.  | 7   | Чеченов А.И.<br>Чеченев С.А.                                 |
| 28 | Исследование технико-экономических показателей применения эрлифтно-землесосных комбайнов                 | Тезисы докладов 46 научно-технической конференции Сибирского автомобильно-дорожного института в г. Омске, 1986 | 16  | Новиков Д.Ф.   |

|    |   |  |    |   |
|----|---|--|----|---|
| 29 | Добыча песка эрлифтно-землесосным комплексом  | Тезисы докладов и сообщений Всесоюзного научно-технического совещания по совершенствованию гидромеханизации и подводной добычи полезных ископаемых. Г.Москва 10-12.12.86г. | 13 | Антонов Я.К.<br>Новиков Д.Ф.  |
| 30 | Вспомогательный эрлифт гидрошахты «Красноармейская»   | Уголь Украины №3. 1987 г.  | 3  | Антонов Я.К.<br>Федорущенко М.Н.  |
| 31 | История создания, исследования и область применения эрлифтов                                      | Деп. В ГАТБ Украины 05.08.89г. №1519   | 11 | Мизерный В.И.<br>Кононенко А.П.   |
| 32 | Математическая модель эрлифтов  | Деп. В ГАТБ Украины 05.08.89г. №1518   | 16 | Пащенко В.С.<br>Мизерный В.И.<br>Кононенко А.П.                                 |
| 33 | Эрлифтно-земснарядные комплексы для добычи песка  | Строительство трубопровода, №5, 1988 г.  | 5  | Холмогоров А.П.<br>Антонов Я.К.   |
| 34 | Определение мощностей для подъема гидросмеси эрлифтом и гидроэлеватором на земснарядах            | Деп. В ЦНИЭИуголь №4357, 1987  | 9  | Антонов Я.К.<br>Новиков Д.Ф.<br>Яковлев В.М.<br>Княжанская Н.В.<br>Богаров С.Г. |
| 35 | Углесосно-эрлифтный гидроподъем гидрошахты «Красноармейская»                                      | Деп. В ЦНИЭИуголь №4358, 1987  | 6  | Антонов Я.К.<br>Чеченев А.И.<br>Кнурев Н.В.                                     |
| 36 | Опыт эксплуатации и технико-экономические показатели эрлифтных подъемных гидрошахт Донбасса       | Тезисы докладов II семинара по научным исследованиям в области гидравлической добычи угля: гидрошахта нового уровня. г.Новокузнецк, 19-21 октября 1988 г.                  | 12 | Антонов Я.К.  |
| 37 | Эрлифтный гидроподъем гидрошахты нового уровня  | Тезисы докладов II семинара по научным исследованиям в области гидравлической добычи угля: гидрошахта нового уровня. г.Новокузнецк, 19-21 октября 1988 г.                  | 10 | Антонов Я.К.  |
| 38 | Эрлифтно-гидроэлеваторный земснарядный комплекс по добыче песчано-гравийной смеси со дна водоемов | Тезисы докладов научно-технической конференции в Тбилиском политехническом институте. Октябрь 1989 г.  |    | Антонов Я.К.<br>Яковлев В.М.  |
| 39 | Методические указания по изучению конструкций шахтных насосов и вентиляторов                      | ДПИ, Донецк, 1989  | 34 | Дулин В.С.<br>Малеев В.Б.<br>Яценко А.Ф.  |

|    |  |   |    |  |
|----|--|---|----|--|
| 40 | Программа, методические указания и контрольные задания по дисциплине «Стационарные машины»               | ДПИ, Донецк, 1988   | 22 | Дулин В.С.   |
| 41 | Программа, методические указания и контрольные задания по гидравлике, гидромашинам и гидропневмоприводам | ДПИ, Донецк, 1988   | 28 | Заря А.Н.<br>Данилов Е.И.                              |
| 42 | Эксплуатация эрлифтно-земснарядных комплексов в западной Сибири  | Строительство трубопроводов, №4, 1990 г.  | 4  | Холмогоров А.П.<br>Антонов Я.К.<br>Холмогорова О.А.    |
| 43 | Эрлифтно-земснарядный способ разработки песка со дна водоемов Западной Сибири                            | Механизация строительства №6, 1990 г.   | 3  | Холмогоров А.П.<br>Антонов Я.К.                        |
| 44 | Устройство для отделения воздуха   | А.с. №1373901 от 7.04.88 г.   |    | Гейер В.Г.<br>Антонов Я.К.<br>Княжанская Н.Т.<br>и др. |
| 45 | Эрлифтно-земснарядная система  | Положительное решение по заявке №4422813/29 от 31.08.89 г.                          |    | Гейер В.Г.<br>Володин Г.С.<br>Антонов Я.К. и др.       |
| 46 | Эрлифтная установка  | Положительное решение по заявке №709006/29 от 23.06.89 г.                           |    | Гейер В.Г.<br>Володин Г.С.<br>Холмогоров А.П. и др.    |
| 47 | Эрлифтная установка  | Положительное решение по заявке №708492/29 от 14.12.89 г.                           |    | Гейер В.Г.<br>Володин Г.С.<br>Холмогоров А.П.<br>и др. |
| 48 | Устройство для отделения воздуха   | Положительное решение по заявке №662967/29 от 18.09.89 г.                           |    | Гейер В.Г.<br>Володин Г.С.<br>Холмогоров А.П.<br>и др. |
| 49 | Классификация эрлифтов   | Научные труды ДонНТУ, вып. 7, 1999г.  | 5  | Кононенко А.П.<br>Мизерный В.И.                        |
| 50 | Рекуперация шламонакопителей гидрошахты «ГОФ «Красноармейская»   | Х всеукраинская научная конференция аспирантов и студентов, ДонГТУ, 11-13.04.2000г. | 6  | Мишустин И.В.  |
| 51 | Гидроочистка шахтных сточных вод   | Х всеукраинская научная конференция аспирантов и студентов, ДонГТУ, 14-16.04.1998г. | 7  | Жир В.В.   |
| 52 | Добыча твердого топлива из шламонакопителей Донбасса   | Научные труды ДонГТУ, вып. 16, 2000г.   | 6  | Светлый Н.Г.<br>Кононенко А.П.                         |
| 53 | Эрлифтно - гидроэлеваторный земснарядный комплекс по добыче песчано-гравийной смеси со дна водоемов      | Научно-техническая конференция. ДонГТУ, 14-16.04.1998г.                             | 8  | Антонов Я.К.<br>Яковлев В.М.                           |

|    |   |  |     |   |
|----|---|--|-----|---|
| 54 | Эмульсионно-топливные композиции  | Научные труды ДонНТУ, вып. 51, 2002г.  | 5   | Кононенко А.П.<br>Самойлик                        |
| 55 | Основы моделирования эрлифтов   | Научные труды ДонНТУ, вып. 27, 2001г.  | 5   | Кононенко А.П.<br>Мизерный В.И.                   |
| 56 | Уравнение безразмерной характеристики длинных эрлифтов  | Научные труды ДонНТУ, вып. 27, 2001г   | 5   | Кононенко А.П.<br>Мизерный В.И.                   |
| 57 | Добыча твердого топлива из шламонакопителей   | Научные труды ДонНТУ, вып. 35, 2001г   | 9   | Кононенко А.П.<br>Мизерный В.И.                   |
| 58 | Основы технического творчества  | Учебное пособие, ДонНТУ, 2005г.  | 42  | Яценко А.Ф.                                       |
| 59 | Гідромеханізація у гірничій промисловості   | Учебный посібник ДонНТУ, 2009 (укр.яз.)  | 554 | Бойко М.Г.<br>Моргунов В.М.<br>Федоров О.В.       |
| 60 | Новые технологические схемы и средства шахтного водоотлива  | Конспект лекций. ДПИ, 1972г.   | 34  | Под общей редакцией<br>Гейера В.Г.                |
| 61 | Методвказівки до виконання курсового проекту з гідромеханізації                                     | ДонНТУ, 2003 р.  | 52  | Федоров О.В.                                      |
| 62 | Гидроподъем полезных ископаемых   | Москва, «Недра», 1995г.  | 174 | Антонов Я.К.<br>Малашкина В.А.<br>Холмогоров А.П. |
| 63 | Энциклопедия эрлифтов   | Москва, 1995г. «Информсвязьиздат»,   | 592 | Папаяни Ф.А.<br>Пашенко В.С.<br>Кононенко А.П.    |
| 64 | Bases d'oeuvre technique  | Учебное пособие ДонНТУ, 2005 г. (фр. язык)   | 42  | Яценко А.Ф.                                       |
| 65 | Методуказания к курсовой работе по гидромашинам   | ДПИ, 1992г.  | 40  | Кононенко А.П.                                    |
| 67 | Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт по вивченню конструкцій насосів для гідросумішей | ДонНТУ, 2005г. (укр.яз.)   | 88  | Федоров О.В.                                      |
| 68 | Землесосні і ерлифтно-землесосні снаряди  | Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів (Гриф № 14/182-903 від 22.04.2005 р.)<br>Донецьк, ДонНТУ, 2007 р. | 436 | Бойко М.Г<br>Кононенко А.П.                       |
| 69 | Методуказания к курсовой работе по гидромашинам   | ДонНТУ, 2009 г.  | 48  | Кононенко А.П.<br>Геммерлинг О.А.                 |
| 70 | Методуказания к лабораторной работе по изучению режимов движения жидкости                           | ДонНТУ, 2001г.   | 8   | Геммерлинг О.А.                                   |

|    |  |   |     |  |
|----|--|---|-----|--|
| 71 | Специальные средства и схемы гидроподъема, водоотлива и очистки шахтных водоотливных емкостей                      | ДонНТУ, 2010 г.   | 120 | Геммерлинг О.А.<br>Моргунов В.М.<br>Яковлев В.М. |
| 72 | Водоугольное топливо на основе угольных шламов   | Наукові праці ДонНТУ, випуск 17(157), 2009 г.   | 10  | Круть А.А.                                       |
| 73 | Исследование характеристик центробежного насоса на грубодисперсной водоугольной суспензии                          | Наукові праці ДонНТУ, випуск 16(142), 2008 г.   | 7   | Круть А.А.<br>Тейнер Н.Б.                        |
| 74 | Кoeffициент полезного действия гидравлических подъемных установок  | Наукові праці ДонНТУ, випуск 13(123), 2009 г.   | 10  | Федоров О.В.                                     |
| 75 | Підвищення концентрації при зменшенні енергоємності виготовлення водоугольного палива                              | Наукові праці ДонНТУ, випуск 101, 2005 г.   | 8   | Круть О.А. Папаяни Ф.А.                          |
| 76 | Ерліфти  | Навчальний посібник. ДонНТУ, 2010 р.  | 592 | Папаяни Ф.А.<br>Кононенко А.П.                   |
| 77 | Водоугольное топливо с угольной пылью-заменителем мазута и природного газа   | Наукові праці ДонНТУ, випуск 21 (189), 2011 р.  | 9   | Круть А.А.<br>Папаяни Ф.А.                       |
| 78 | Баланс мощности в подъемной трубе эрлифта  | Всеукраїнський науково-технічний журнал і Промислова гідроліка і пневматика                             | 3   | Федоров О.В.<br>Геммерлинг О.А.                  |
| 79 | Исследования и опыт эффективного применения эрлифтов в составе земснарядных комплексов.                            | ХІІ Міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідроліка і пневматика» (Тезиси доклада) | 5   |  |
| 80 | Исследования и особенности эрлифтной гидродобычи шлама из шламо-накопительной обогатительной фабрики «Октябрьская» | ХІІ Міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідроліка і пневматика» (Тезиси доклада) | 5   |  |
| 81 | Более 40 статей со студентами на различных студенческих конференциях   |   |     |  |

## Монографии, учебники и учебное пособие:

**1. Гідромеханізація:** навчальний посібник / Бойко М.Г., Моргунов В.М., Козиряцький Л.М., Федоров О.В. – Донецьк: ДВНЗ «ДонНТУ», 2011. – 554 с.

Наведені загальні відомості та термінологія з гідромеханізації гірничих робіт. Викладені технологічні основи гідромеханізованої розробки корисних копалин, технологічні схеми та системи відкритої, підземної та підводної розробки, описані перспективні напрямки застосування гідромеханізації.

Розглянуті теоретичні та практичні аспекти технологічних процесів комплексної гідромеханізації гірничих робіт: гідромоніторного та підводного розмиву, видобування землесосними снарядами, водопостачання гідро механізованих гірничих підприємств, гідравлічного транспорту гірської маси, зневоднювання гірської маси та прояснення технологічної води в умовах відкритої та підземної розробки родовищ корисних копалин. Наведені розрахункові методики та описані конструктивні рішення обладнання для виконання вказаних процесів.

**2. Гидроподъем полезных ископаемых / Я.К. Антонов, Л.Н. Козыряцкий, В.А. Малашкмна и др.** – М.: Недра, 1995. – 173 с.: ил.

Приведена классификация эрлифтовых и эрлифтно-земснарядных установок и комплексов. Изложены их назначение, принципы работы, конструктивные особенности, расчет и основы проектирования. Описаны средства контроля, схемы управления ими и характерные особенности эксплуатации. Рассмотрены расходные и энергомеханические характеристики эрлифтов на основе теории размерностей, даны критерии подобия их моделирования.

Для инженерно-технических работников, занимающихся добычей сыпучих полезных ископаемых.

**3. Землесосні і ерліфтно-землесосні снаряди:** Навчальний посібник. – Донецьк: ДонНТУ, 2005. – 296 с. / Бойко М.Г., Козиряцький Л.М., Кононенко А.П.

Надані загальні відомості про земснаряди (призначення, класифікація, параметри, компонування, принцип дії), надані конструкції ґрунтозабірних пристроїв для робочих переміщень, корпусу, допоміжних пристроїв та механізмів. Описано керування земснарядом, експлуатація, обслуговування, монтаж та демонтаж механічного і гідравлічного обладнання.

Наведені загальні відомості про ерліфти та ерліфтно-земснарядні комплекси (ЕЗК), надані основи теорії ерліфтів та їх гідравлічні розрахунки, дослідження руху твердої фракції у підйомній трубі ерліфта, конструктивні елементи ерліфтів, особливості роботи ЕЗК. Надано опис гідро відвалів та розробка родовищ драгами. Наведені порівняльні дані.

Навчальний посібник призначено для студентів гірничих, гідравлічних, будівельних та механічних спеціальностей, а також для інженерно-технічних робітників, які працюють в галузі гідромеханізації.

**Энциклопедия эрлифтов / Ф.А. Папаяни, Л.Н. Козыряцкий, В.С. Пашенко, А.П. Кононенко.** - Донецк, 1995. – 592 с.: ил.

Изложены основы теории и расчета эрлифтов, результаты многочисленных экспериментальных исследований эрлифтов различного назначения, конструктивного и схемного решения устано-

вок, работающих на гомогенных жидкостях и гидросмесях, в различных условиях эксплуатации и выполненных, в основном, большим коллективом исследователей под руководством профессора В.Г. Гейера, а также другими исследователями. Приведено большое разнообразие конструктивных элементов эрлифтов, предлагаемых к внедрению, применяемых в действующих установках и защищенных авторскими правами. Описаны параметры и характеристики действующих эрлифтных установок и вопросы перспективного использования эрлифтов.

Книга будет полезна как проектировщикам, научным работникам и студентам, так и инженерно-техническому эксплуатационному персоналу эрлифтных установок.