

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Попович М.Г., Ковальчук О.В. Теорія автоматичного керування: Підручник. - 2-ге вид., перероб. і доп. - К.: Либідь, 2007. - 656 с.
2. Абдуллаев Н.Д. Теория и методы проектирования оптимальных регуляторов / Н.Д. Абдуллаев, Ю.П. Петров. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отделение, 1985. – 240 с.
3. Понтрягин Л.С. Математическая теория оптимальных процессов / Понтрягин Л.С. и др. – М.: Физматгиз, 1983. – 392 с.
4. Bellman R. Dynamic Programming. / Bellman R. – Princeton: Princeton University Press, 1957. – 342 p.
5. Беллман Р. Динамическое программирование / Беллман Р. – М., 1960. – 400 с.
6. Методы классической и современной теории автоматического управления: Учебник в 3-х т. Т.2: Синтез регуляторов и теория оптимизации систем автоматического управления / Под ред. Н.Д. Егупова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. – 736 с.
7. Розкаряка П.И. Разработка оптимальных по тепловым потерям систем управления позиционным электроприводом: дис. канд. техн. наук: 05.09.03 / Розкаряка Павел Иванович. – Донецк, 2010. – 231 с.
8. Петров Ю. П. Оптимальное управление электроприводом. / Петров Ю.П. М. – Л., Госэнергоиздат, 1961. – 187 с.
9. Герасимьяк Р.П. Оптимальные системы автоматического управления электроприводов. / Герасимьяк Р.П. Одесса, ОГПУ, 1998. – 72 с.
10. Петров Ю. П. Оптимальное управление электрическим приводом с учетом ограничений по нагреву. Л.: Энергия, 1971. – 144 с.
11. Исаев И.Н. Электропривод механизмов циклического действия / Исаев И.Н., Созонов В.Г. – М.: Энергоатомиздат, 1994. – 144 с.
12. Зеленов А.Б. Теория электропривода Часть I: Учебн. пособ. / А.Б. Зеленов. – Алчевск: ДГТУ, 2005. – 394 с.

- 13 Кожевников К.И. Выбор передаточного числа редуктора приводов вспомогательных механизмов прокатных станов / К.И. Кожевников // Электричество. – 1957. – №7. – С. 14-19.
- 14 Бычков Ю.А. Оптимальное передаточное число редуктора для электромеханической системы третьего порядка / Ю.А. Бычков // Изв. вузов. Электромеханика. – 1971. – №2. – С.1014-1017.
- 15 Попов Д.А. О совместном выборе передаточного числа редуктора и параметров электродвигателя / Д.А. Попов // Электричество. – 1961. – №7. – С. 63-67.
- 16 Гейлер Л.Б. Оптимальное передаточное число и мощность двигателя / Л.Б. Гейлер // Электричество. – 1955. – №12. – С. 17-23.
- 17 Созонов В.Г. Передаточное число редуктора и мощность электропривода, работающего по трапецеидальному графику / В.Г. Созонов // Изв. вузов. Энергетика. – 1959. – №3. – С. 50-58.
- 18 Баимов Н.И. О выборе рационального электропривода и оптимального передаточного числа редуктора для механизмов с повторно-кратковременным режимом работы / Н.И. Баимов // Вопросы теории и совершенствования конструкций металлургического оборудования, Труды УПИ. Свердловск. – 1960. – №78. – С. 17-23.
- 19 Чермалых А.В. Система позиционного управления электроприводом с формированием оптимального задающего воздействия по действительному перемещению рабочего органа механизма / А.В. Чермалых, И.Я. Майданский, А.В. Козаченко, // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету: Наукові праці КДПУ. – Кременчук: КДПУ. – 2008, – №3 (50). – Ч.1. – С. 37-40.
- 20 Чистов В. П. Оптимальное управление электрическими приводами. / Чистов В. П., Бондаренко В. И., Святославский В. А. – М.: Энергия, 1968. – 231 с.

- 2 1 Карнюшин Л.В., Пышкало В.Д., Рогачев А.И. Области существования оптимального управления электроприводами // Электромашиностроение и электрооборудование. – Киев: Техника, 1972. – Выпуск 15. – С. 3-8.
- 2 2 Сапсалёв А.В. Оптимальные взаимосвязи параметров циклических электроприводов с линейной диаграммой скорости / А.В. Сапсалёв, Е.В. Огнянников, О.Б. Давыденко // Электроприводы переменного тока: Труды международной четырнадцатой научно-технической конференции. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. – 2007. – С. 319-322.
- 2 3 Давыдов Б.Л. Перспективы и задачи теории рудничного подъема / Б.Л. Давыдов // Уголь. – 1950. – №11. – С. 21-24.
- 2 4 Кожевников К. И. Динамика тока двигателей вспомогательных механизмов прокатных станов // «Электричество», 1956, №6, с 15-21.
- 2 5 Розенман Е.А. Об оптимальных переходных процессах в системах с ограниченной мощностью / Е.А. Розенман // Автоматика и телемеханика. – 1957. – №6. – С. 497-513.
- 2 6 Кожевников К. И. Экстремальное программное управление механизмом перестановки верхнего валка обжимного стана. // «Электричество», 1965, №6, с 32-38.
- 2 7 Карнюшин Л.В. О рациональных законах движения электропривода при повторно-кратковременном режиме работы / Л.В. Карнюшин // Электричество. – 1957. – №6. – С. 64-71.
- 2 8 Горайко Ф.А. Расчет электроприводов с повторно-кратковременным режимом работы по критерию минимальной установленной мощности / Ф.А. Горайко // Электричество. – 1963. – №9. – С. 70-73.

- 29 Полилов Е.В. Минимизация мощности двигателей позиционных электроприводов путем вариации пуско-тормозных токов в соответствии с программой перемещений / Е.В. Полилов, А.Б. Зеленов // Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика, Вестник ХНПУ – Харьков: ХНПУ, – 2005. – Вып. 45. – С. 103-107.
- 30 Зусман В.Г. Автоматизация позиционных электроприводов. / В.Г. Зусман, А.М. Мейстель, Ю.И. Херсонский. – М., Энергия. – 1970. – 120 с.
- 31 Яблонь В.П. Оптимизация диаграммы позиционного электропривода по минимуму потерь при неизменных динамических моментах / В.П. Яблонь, Д.И. Морозов, Е.В. Полилов // Сборник научных трудов ДГТУ. Днепродзержинск. – 2007. – С. 205-206.
- 32 Серов А.Е. Оптимизация режимов работы энергосберегающего асинхронного электропривода механизмов циклического действия / А.Е. Серов, А.Н. Рыбалев // Вестник Амурского ГУ. – 1999. – № 4. – С. 1-3.
- 33 Мазунин В.П. Повышение быстродействия и экономичности управления электроприводами с ограничениями. / В.П. Мазунин, Д.А. Двойников, А.В. Шкатова // Электроприводы переменного тока: Труды международной четырнадцатой научно-технической конференции, Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. – 2007. – С. 323-326.
- 34 Зеленов А.Б. Энергосбережение и оптимизация потерь в позиционных электроприводах (часть 2) / А.Б. Зеленов, Е.В. Полилов, В.П. Яблонь, Д.И. Морозов // Вестник КГПУ им. М. Остроградского. – Кременчуг: КГПУ. – Вып. 3/2007 (44), Ч2. – С. 82-87.
- 35 Рогачев А.И. Минимизация потерь энергии в позиционном тиристорном электроприводе постоянного тока / А.И. Рогачев // Энергетика и электрификация. – 2000 – №10. – С. 36-39.

- 36 Branko B., Branko D., Vukosavic S., Efficiency Optimized Control of High Performance Induction Motor Drive, *Electronics*, Vol. 13, no. 2, pp. 8-13, Dec. 2009.
- 37 Branko B., New Trends in Efficiency Optimization of Induction Motor Drives, *New Trends in Technologies: Devices, Computer, Communication and Industrial Systems*, Meng Joo Er (Ed.), 2010, ISBN: 978-953-307-212-8, InTech, DOI: 10.5772/10427.
- 38 Borisevich A., Numerical Method for Power Losses Minimization of Vector-Controlled Induction Motor, *IJPEDS*, vol. 6, no. 3, ISSN: 2088-8694, pp. 486-497, Sep., 2015.
- 39 Borisevich A., Schullerus G., Energy Efficient Control of an Induction Machine under Load Torque Step Change, *Journal of LTeX Class Files*, vol. 6, no. 1, Jan. 2014.
- 40 Raj C.T., Srivastava S.P., Agarwal P., Energy Efficient Control of Three-Phase Induction Motor - A Review, *International Journal of Computer and Electrical Engineering*, Vol. 1(2009), No. 1, pp. 61-70.
- 41 Alkorta P., Barambones O., Robust Position Control of Induction Motor Drives, *Industrial Electronics (ISIE)*, 2010 IEEE International Symposium on, At Bari (Italy), 2010, DOI: 10.1109/ISIE.2010.5637877.
- 42 Kumar K.R., Sakthibala D., Palaniswami D.S., Efficiency Optimization of Induction Motor Drive using Soft Computing Techniques, *International Journal of Computer Applications*, vol. 3, no. 1, Jun. 2010.
- 43 Чермалых А.В. Универсальная многоканальная задающая модель для систем управления позиционным электроприводом / А. В. Чермалых // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету. – Кременчук: КДПУ. – 2004. – №2 (25). – С. 139-143.

- 44 Чермалых А.В. Моделирование системы оптимального по динамическим нагрузкам управления электроприводом / А.В. Чермалых, А.В. Данилин, И.Я. Майданский // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – Кременчук: КДПУ. – 2007. – Вип. №1 (1). – С. 61-65.
- 45 Чермалых А.В. Сравнительный анализ диаграмм управляющих воздействий электропривода, формируемых задающими моделями / А.В. Чермалых, А.В. Данилин, С.П. Прядко // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету – Кременчук: КДПУ. – 2002, – №1 (12). – С. 13-17.
- 46 Чермалых В. М. Многоканальные системы подчиненного управления электроприводом / В.М. Чермалых // Изв. вузов. Горный журнал. – 1981. – №8. – С. 122-127.
- 47 Архангельский В.И. Синтез поверхности переключения для оптимальной системы позиционного управления механизмами. / В.И. Архангельский, С.М. Бычков // Сб. «Автоматизация прокатных станов» (институт автоматики) М., «Металлургия». – 1974. – С. 52-61.
- 48 Каган В.Г. Об оптимальном по быстродействию управлении позиционными системами n-го порядка с нулевыми корнями / В.Г. Каган, Г.И. Титов // В кн.: Управление и информация, вып. 7. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР. – 1972. – С. 72-76.
- 49 Фельдбаум А.А. О синтезе оптимальных систем с помощью фазового пространства / А.А. Фельдбаум // Автоматика и телемеханика. – 1955. – №2. – С. 129-149.
- 50 Столяров В.Н. Синтез позиционной релейной электромеханической системы с низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям: дис. канд. техн. наук: 05.09.03 / Столяров В.Н. – Алчевск, 2000. – 220 с.

- 5 1 Коцегуб П.Х. Реализация и исследование микропроцессорной системы позиционного электропривода с задатчиком положения / П.Х. Коцегуб, Ю.В. Губарь, О.И. Толочко, И.В. Иванченко // Изв. вузов. Электромеханика. – 1988. – №2. – С. 88-93.
- 5 2 Столяров В.Н. Прогнозирующее управление в электроприводах с известной моделью задающего движения / В.Н. Столяров //, Вісник НТУ "ХПІ". Збірка наукових праць "Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика", Харків: НТУ "ХПІ". - 2005. - №45. - С. 143-144.
- 5 3 Денисова А.В. Формирование задающего воздействия в позиционном электроприводе. / А.В. Денисова, Ю.А. Сабинин // Электротехника. – 2002. – №9. – С. 21-28.
- 5 4 Коцегуб П.Х. Управление вентильным приводом позиционных механизмов, близкое к оптимальному: дис. канд. техн. наук: 05.281 / Коцегуб Павел Харитонович. – Новочеркасск, 1970. – 149с.
- 5 5 Зеленов А.Б. Потребление реактивной энергии тиристорными позиционными электроприводами постоянного тока. / А.Б. Зеленов, Е.В. Полилов, В.П. Яблонь, Д.И. Морозов // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету. – Кременчук: КДПУ. – 2007.
- 5 6 Botan C. Discrete Free and Fixed End-Point Optimal Control Problems for Linear Electrical Drive Systems / Corneliu Botan and Florin Ostafi // EPE-PEMC 2006, Portorož, Slovenia. – p. 414-419.
- 5 7 Клепиков В.Б. О роли электропривода в решении проблемы энергоресурсосбережения в Украине / В.Б. Клепиков, В.Ю. Розов // Тематичний збірник наукових праць "Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2008, – №30. – С. 18-21.

- 58 Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации: учебник для студ. высш. учеб. заведений / М.П., Белов, О.И. Зементов, А.Е. Козярук и др.; под ред. В.А. Новикова, Л.М. Чернигова. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 368 с.
- 59 Толочко О.И. Особенности цифровой реализации оптимальных алгоритмов управления позиционным электроприводом / О.И. Толочко, П.Х. Коцегуб, П.И. Розкарка // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету, – Кременчук: КДПУ. – 2006. – №3 (38). Ч. 1. – С. 8-11.
- 60 Чалий В.В. Вибір алгоритмів численного інтегрування для реалізації оптимальних алгоритмів керування позиційним приводом / В.В. Чалий, П.І. Розкаряка, О.І. Толочко, // Збірник наукових праць 7-ї міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та студентів "Автоматизація технологічних об'єктів та процесів. Пошук молодих", – м. Донецьк. – 2007. – С. 230-232.
- 61 Башарин А.В. Управление электроприводами / А.В. Башарин, В.А. Новиков, Г.Г. Соколовский. – Л.: Энергоиздат, 1982. – 392 с.
- 62 Вейнгер А.М. Перспективы систем подчиненного регулирования / А.М. Вейнгер // Электротехника. – 1996. – №4. – 41-47.
- 63 Соколовский Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Г.Г. Соколовский. – М. : Издательский центр «Академия», 2006. – 272 с.
- 64 Пивняк Г.Г. Современные частотно-регулируемые асинхронные электроприводы с широтно-импульсной модуляцией: Монография. / Г.Г. Пивняк, О.В. Волков. – Днепропетровск, НГУ, 2006. – 470 с.
- 65 Овчинников И.Е. Вентильные электрические двигатели и привод на их основе (малая и средняя мощность): Курс лекций. / И.Е. Овчинников. – СПб.: КОРОНА-Век, 2006. – 336 с.



- 66 Толочко О.І., Мельник А.В. Мінімізація теплових втрат при розмагнічуванні векторно-керованого асинхронного двигуна, Наукові праці Донецького Національного Технічного Університету. Серія: електротехніка і енергетика, №1(17)'2015. - Красноармійськ. - 2015.
- 67 Толочко О.И. Оптимизация энергопотребления позиционного электропривода с векторным управлением асинхронным двигателем / О.И. Толочко, П.И. Розкаряка, Г.С. Чекавский // Наукові праці Донецького національного технічного університету., Серія: "Електротехніка і енергетика". - Вип. 11 (186). - Донецьк: ДВНЗ "ДонНТУ", 2011. - С. 396-400.
- 68 Толочко О.И. Управление процессами намагничивания и размагничивания асинхронного двигателя в системах векторного управления / О.И. Толочко, П.И. Розкаряка, Г.С. Чекавский, А.К. Кужель // Електромеханічні і енергозберігаючі системи., Щоквартальний науково-виробничий журнал. - Кременчук: КрНУ, 2011. - Вип. 3/2011 (15). - С. 79-82.
- 69 Толочко О. І. / Моделі АД.
- 70 Кудін В.Ф., Толочко О.І. Теорія оптимального керування: конспект лекцій з кредитного модуля для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.050702-"Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод", / Уклад. В.Ф. Кудін, О.І. Толочко – К.: НТУУ "КПІ", 2012. - 71 с.
- 71 Полилов Е.В. Энергосбережение и оптимизация потерь в позиционных электроприводах / Е.В. По-лилов, А.Б. Зеленев, В.П. Яблонь, Д.И. Морозов // Електромашинобудування та електрообладнання. Тематичний випуск, "Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика". - К.: Техніка. - 2006. - С. 315-319.

- 72 Толочко О.И. Расчет энергопотребления позиционного электропривода, реализующего оптимальное по тепловым потерям управление / О.И. Толочко, П.И. Розкаряка // Сборник научных трудов ДонНТУ, – Донецк, 2007. – №7(128) – С.31-34.
- 73 Толочко О.И. Формирование оптимальных по нагреву диаграмм управления позиционным приводом с учетом ограничений на скорость и ускорение. / О.И. Толочко, П.И. Розкаряка // Збірник наукових праць ДонДТУ., Серія: “Електротехніка і енергетика”, вип. 41. – Донецьк: ДонДТУ. - 2002. - С. 159-163.
- 74 Костенко В.И., Коцегуб П.Х., Розкаряка П.И., Толочко О.И. Формирование оптимальных по нагреву диаграмм отработки заданных перемещений при наличии постоянного статического момента на валу двигателя, // Вісник Національного Технічного Університету "ХПІ". - Харків: НТУ "ХПІ". - 2002. - №12. - Т.2. - С. 350-354.
- 75 Полинский С.В. Формирование оптимальных по тепловым потерям диаграмм позиционного электропривода с заданным значением рывка / С.В. Полинский, П.И. Розкаряка, О.И. Толочко // Автоматизація технологічних об’єктів та процесів, Пошук молодих: Збірник наукових праць VI Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів і студентів в м. Донецьку, - Донецьк: ДонНТУ. - 2006. - С. 151-153.
- 76 Толочко О.И. Синтез задатчика положения с ограничением рывка при учете статического момента / О.И. Толочко, П.Х. Коцегуб, П.И. Розкаряка // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету: Наукові праці КДПУ, – Кременчук: КДПУ. – 2008. – №3 (50). - Ч.1. - С. 58-63.
- 77 Петров Ю.П. Вариационные методы теории оптимального управления / Ю.П. Петров. – Ленинград: Энергия, 1977. – 281с.

- 78 Волков В.А. Оптимизация режимов намагничивания и размагничивания частотно-регулируемого асинхронного двигателя / В.А. Волков // Электротехника і енергетика. – Випуск 2. – Наукові праці ДонНТУ. – 2013. – С. 59-66.
- 79 Розкаряка П.И. Коррекция оптимальных по тепловым потерям диаграмм отработки перемещений с учётом эффекта квантования по времени, ДонНТУ.
- 80 Толочко О.И., Розкаряка П.И. Аналіз недоліків засобів дослідження дискретних систем в середовищі пакета MATLAB, ДонНТУ.
- 81 Коцегуб П.Х. Практическая реализация цифровых САУ в среде пакета MATLAB с использованием платформы реального времени «QNX TARGET» / П.Х. Коцегуб, О.И. Толочко, Р.В. Федоряк // Вісник Національного Технічного Університету, "Харківський політехнічний інститут". Збірка наукових праць "Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика", - Харків: НТУ "ХПІ". - 2002. - №12. - Т.1. - С. 98-101.
- 82 Толочко О.И., Коцегуб П.Х., Розкаряка П.И. Повышение точности цифрового интегрирования при реализации оптимальных алгоритмов управления позиционным приводом.
- 83 Вказівки до лабораторно – практичної роботи ОПЕ-3 «Випробовування ізоляції електроустановок» (для студентів електротехнічних спеціальностей). Київ: НТУУ «КПІ», 2006. – 26с.
- 84 Долин П.А. // «Основы техники безопасности в электроустановках». – Москва, «Энергоатомиздат». 1984 – 448с.
- 85 Жидецький В.Ц. // «Основы охорони праці» – «Політехніка», 2010.