

### **A synchronised double oscillator for the modified PLL frequency synthesiser**

**Männama, Vello** ECCTD'97 : proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design, Aug. 31 - Sept. 3 1997, Budapest, Hungary. Vol. 1 1997 / p. 127-132

### **Biasing error correction in averaging current-mode rectifiers**

**Männama, Vello**; Wilson, Brett Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2000 / 2, p. 135-143 : ill

### **Complementary Darlington circuit**

**Männama, Vello** BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 1 1994 / p. 223-228: ill

### **Current-mode rectifier with improved precision**

**Männama, Vello**; Wilson, B. Electronics letters 1995 / 4, p. 247-248: ill

### **Current-mode signal processing circuits**

**Männama, Vello** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1997 / 4, p. 237-249: ill

### **Department of Electronics**

**Min, Mart; Parve, Toomas; Laansoo, Ants; Männama, Vello; Velmre, Enn; Udal, Andres** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 79-81 [https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

### **Deviation extension in PLL frequency demodulators**

**Min, Mart; Männama, Vello** ECCTD'97 : proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design, Aug. 31-Sept. 3 1997, Budapest, Hungary. Vol. 1 1997 / p. 133-138

### **Deviation extension problems and nonlinear effects in the phase locked loop frequency demodulators**

**Min, Mart; Männama, Vello; Paavle, Toivo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2000 / 2, p. 120-134 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1004042\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1004042*est)

### **Elektrongeneraatorid : laboratoorsete tööde juhendid ja harjutusülesanded**

1988 [https://www.ester.ee/record=b1232537\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232537*est)

### **Elektronseadised : laboratoorsete tööde juhend**

1980 [https://www.ester.ee/record=b1266881\\*est](https://www.ester.ee/record=b1266881*est)

### **Improved biasing error in current mode absolute value circuits**

**Männama, Vello**; Wilson, B. Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD'99 : August 29-September 2, 1999, Stresa, Italy 1999 / p. 131-132

### **Linearity and stability analysis of a class of phase-frequency detectors**

**Männama, Vello; Paavle, Toivo** Iranian journal of electrical and computer engineering 2002 / 1, p. 51-53

### **Linearity restrictions for a class of phase frequency detectors**

**Männama, Vello; Paavle, Toivo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 4, p. 331-346 : ill

### **A lock-in distortion analyser**

**Land, Raul; Min, Mart; Männama, Vello; Parve, Toomas** 9th International Symposium on Electrical Instruments in Industry, September 8-9, 1997, Glasgow, Scotland : proceedings 1997 / p. 149-152

### **Low power SC structures with low threshold MOS switches**

**Männama, Vello; Sabolotny, Rein** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 75-78 : ill

### **Modified PLL frequency synthesizer**

**Männama, Vello; Sabolotny, Rein** BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 113-116: ill

### **Neli teadusdoktorit lisaks : [Heinrich Rešetnjak, Jüri Pirso, Paul Kallas, Enn Velmre]**

**Kulu, Priit; Männama, Vello** Tehnikaülikool 1996 / lk. 3: ill [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

### **On deviation restrictions in PLL frequency demodulators**

**Min, Mart; Männama, Vello; Paavle, Toivo** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 93-96: ill

### **Phase-frequency detector modeling for the PLL applications**

**Männama, Vello; Paavle, Toivo** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 119-122 : ill

### **PLL frequency demodulator with extended deviation**

**Min, Mart; Männama, Vello** BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 109-112: ill

### **SC structures with low-threshold MOS switches**

**Männama, Vello; Sabolotny, Rein** BEC 2002 : proceedings of the 8th Biennial Baltic Electronics Conference : October 6-9, 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 119-122 : ill

### **Settling time minimization in PLL frequency synthesizers**

**Min, Mart; Männama, Vello; Paavle, Toivo** ICCSC'02 : 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications, 26-28 June, 2002, St.Petersburg, Russia : proceedings 2002 / p. 366-369 : ill  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/1029117>

### **Signal distortion and waveform conversion in a classical PLL**

**Min, Mart; Männama, Vello; Paavle, Toivo** Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD'99 : August 29-September 2, 1999, Stresa, Italy 1999 / p. 127-130

### **System level modeling of phase locked loops : behavioral analysis and parameterization**

**Paavle, Toivo** 2003 [https://www.ester.ee/record=b1809261\\*est](https://www.ester.ee/record=b1809261*est)

### **Very high-speed signal rectification using current conveyors**

Wilson, Brett; Dodd, Alan J.; **Männama, Vello** BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 421-424: ill

### **Вопросы определения области безопасной работы мощных транзисторов**

**Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 63-64 [https://www.ester.ee/record=b1310801\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310801*est)

### **Вопросы разработки коммутационно-согласующего устройства автоматизированного комплекса измерения параметров микросборок**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto** Машинное проектирование электронных устройств и систем 1988 / с. 113-119

### **Вопросы реализуемости RC-трехполюсников по трем независимым параметрам**

**Männama, Vello** Теоретическая электротехника : республиканский межведомственный научно-технический сборник 1976 / с. 30-39 : ил [https://www.ester.ee/record=b1895084\\*est](https://www.ester.ee/record=b1895084*est)

### **Вопросы синтеза RC-трехполюсников по трем параметрам : автореферат ... кандидата технических наук**

**Männama, Vello** 1977 [https://www.ester.ee/record=b1519261\\*est](https://www.ester.ee/record=b1519261*est)

### **Высоковольтный стабилизатор тока**

**Männama, Vello** Проблемы моделирования и измерения в электронике 1986 / с. 63-72

### **Датчики тока для импульсного измерения сверхмощных транзисторов**

**Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 5 [https://www.ester.ee/record=b1281116\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281116*est)

### **Измерение параметров аналоговых микросборок применением компенсационного метода**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto** Машинное проектирование электронных устройств и систем 1988 / с. 105-112

### **Измеритель динамических параметров силовых вентиляей**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto** Проблемы моделирования и измерения в электронике 1986 / с. 73-81

### **Измеритель параметров силовых транзисторов ИПСТ-3**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto** Измерение и моделирование в электронике 1987 / с. 114-117

### **Импульсное измерение параметров сверхмощных транзисторов**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto; Järvalt, Aldur** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 59-62 : илл [https://www.ester.ee/record=b1264428\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264428*est)

### **Исследование некоторых вопросов определения области безотказной работы мощных транзисторов**

**Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto; Järvalt, Aldur** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 44-49 : илл [https://www.ester.ee/record=b1264428\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264428*est)

**Исходные уравнения для реализации вещественных нулей в адъюнктах RC-трёхполюсника Männama, Vello; Sillamaa, Hanno** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 12 1974 / с. 13-22 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190668\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190668*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/57b94a1f-6879-4443-b6f2-322fd7e53d89>

**Кратные нули в определителе RC-цепи Männama, Vello** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 11 1973 / с. 39-51 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190624\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190624*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e57925-e104-44e1-a218-c5b3110d9996>

**Метод определения температуры в полупроводниковых приборах Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Измерение и моделирование в электронике 1987 / с. 118-124

**Метод синтеза сбалансированных цепей Männama, Vello** Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1980 / с. 129-132 : илл [https://www.ester.ee/record=b1264145\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264145*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/81bf2178-a9f8-417d-86c7-2000cca6a01e>

**Некоторые вопросы определения области безопасной работы мощных транзисторов Männama, Vello; Järvalt, Aldur-Eduard** Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1981 / с. 27-32 : илл [https://www.ester.ee/record=b1319172\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319172*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4c9b1559-97b9-4d9b-bac8-6c40840ba442>

**О вещественных нулях в адъюнктах матрицы RC-трехполюсника Männama, Vello** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 11 1973 / с. 27-37 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190624\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190624*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e57925-e104-44e1-a218-c5b3110d9996>

**О компактности RC - трехполюсников. I. Свойства компактности Y(Z)-параметров Männama, Vello** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 10 1972 / с. 23-30 [https://www.ester.ee/record=b2190520\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190520*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49449c41-8f8a-4846-93fd-8f149889ec73>

**О компактности RC - трехполюсников. II. Связи компактности между Y- и Z-параметрами Männama, Vello** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 10 1972 / с. 31-45 [https://www.ester.ee/record=b2190520\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190520*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49449c41-8f8a-4846-93fd-8f149889ec73>

**О реализации идеальных трансформаторов в виде +- R-цепей Männama, Vello** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной 80-летию со дня изобретения радио А. С. Поповым 1975 / с. 62 [https://www.ester.ee/record=b1322122\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322122*est)

**О точности косвенных методов определения максимальной температуры в полупроводниковых приборах Männama, Vello; Järvalt, Aldur-Eduard** Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ 1982 / с. 67-72 : ил [https://www.ester.ee/record=b1339926\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339926*est) <https://www.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

**Оптимизация параметров некоторых RC-интеграторов в измерителях шумов Männama, Vello** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 8 1970 / с. 13-24 : илл [https://www.ester.ee/record=b2189971\\*est](https://www.ester.ee/record=b2189971*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f65c4042-b55d-4b5b-b9b9-8a70cac2957d/>

**Способ измерения температурного пика @ - @ перехода. Авторское свидетельство № 1049755 Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Открытия, изобретения 1983 / с. ? <https://patenton.ru/patent/SU1049755A1>

**Устройство для определения области безопасной работы мощных транзисторов Männama, Vello; Sooman, V.; Treit, J.; Ojamaa, M.; Järvalt, Aldur** Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 51-52 [https://www.ester.ee/record=b1319482\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319482*est)

**Устройство для определения области безопасной работы мощных транзисторов Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 6 [https://www.ester.ee/record=b1281116\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281116*est)

**Устройство для проверки электрических схем : [А.с. 1705771] Männama, Vello; Laansoo, Andres; Min, Mart** Изобретения 1992 / 2, с. 177

**Цифровой термометр Sistok, A.; Männama, Vello** XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 30 [https://www.ester.ee/record=b1305565\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

#### **Эквивалентное преобразование для одного класса RC-цепей**

**Männama, Vello** Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1980 / с. 133-138 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1281890\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281890*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8e0abfe2-9020-4ebd-85d1-fd67de0d1b30>

#### **Эквивалентное преобразование для уменьшения суммарной емкости RC-цепи**

**Männama, Vello** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной 80-летию со дня изобретения радио А. С. Поповым 1975 / с. 62-63 [https://www.ester.ee/record=b1322122\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322122*est)

#### **Электронные приборы : руководство к лабораторным работам**

1980 [https://www.ester.ee/record=b1274500\\*est](https://www.ester.ee/record=b1274500*est)

#### **Электротехника и автоматика**

**Kukk, Vello**; Tamay, K.; Szekely, V.; Baji, P.; Farkas, G.; Masszi, F.; Kerecsen-Rencz, M.; **Rang, Toomas; Plakk, Paul; Plakk, Peeter**; Plakk, T.; **Gurjanov, Boris; Männama, Vello; Laansoo, Ants; Pikkov, Otto**; Rudski, V.A.; **Köverik, Kait** 1986  
[https://www.ester.ee/record=b1296007\\*est](https://www.ester.ee/record=b1296007*est)

#### **Электротехника и автоматика**

**Kukk, Vello; Tamm, Uljas; Pikkov, Otto; Min, Mart; Velmre, Enn; Udai, Andres; Nurste, Ivar; Freidin, Boris; Rang, Toomas; Opotski, Aleksei; Laansoo, Ants; Männama, Vello; Järvalt, Aldur; Gurjanov, Boris; Lavrov, Mihhail; Belkina, I.I.; Plakk, Paul; Plakk, Peeter**; Plakk, T. 1987 [https://www.ester.ee/record=b1224910\\*est](https://www.ester.ee/record=b1224910*est)

#### **Электротехника и автоматика**

**Rüstern, Ennu; Keevalik, Andres; Kruus, Margus; Salum, Kaja; Berkman, Boriss; Tammemäe, Kalle; Alango, Villem; Kont, Toomas; Ubar, Raimund-Johannes; Lohuaru, Tõnu; Štraube, B.; Elst, G.; Bombik, B.; Viies, Vladimir; Gallai, S.; Rang, Toomas; Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto; Gurjanov, Boris; Opotski, Aleksei; Velmre, Enn** 1988  
[https://www.ester.ee/record=b1256708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1256708*est)