

### **Adaptive Signalspeicherung**

**Arro, Ilmar; Lumberg, Tõnu; Kangur, Oleg** 4. Symposium Maritime Elektronik : [20. bis 22. April 1983 in Rostock] 1983 / S. 99-105

### **Algorithms of discrete Fourier transform decomposition**

**Arro, Ilmar** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 5-14

### **Aufbau und Analyse eines Präprozessors zur Verarbeitung von Breitbandsignalen**

**Arro, Ilmar; Kangur, Oleg; Lumberg, Tõnu** Nachrichtentechnik, Elektronik : technisch-wissenschaftliche Zeitschrift für die gesamte elektronische Nachrichtentechnik 1985 / S. 32-35 [https://www.ester.ee/record=b1550811\\*est](https://www.ester.ee/record=b1550811*est)

### **Coherent algorithm for estimation of delay time**

**Arro, Ilmar; Ruuto, Urmas** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 203-206: ill

### **Coherent digital sonars with optimal signal processing**

**Arro, Ilmar; Portsmouth, Raivo; Ruuto, Urmas** UDT EUROPE 98 : Undersea Defence Technology : 23-25 June 1998, London, UK : conference proceedings 1998 / p. 61-63

### **Common algorithmic and structural description of procedures of short discrete Fourier transform**

**Arro, Ilmar; Trump, Tõnu; Smolyansky, L.** Latvian Signal Processing International Conference : proceedings. Vol. 1 1990 / p. 118-122

### **Department of Radio and Communication Engineering**

**Hinrikus, Hiie; Schults, Eduard; Arro, Ilmar; Heinrichsen, Vladimir** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 82-84 [https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

### **Digisignaali töötlemine**

**Arro, Ilmar; Derkatš, Julia** 2005 [http://www.ester.ee/record=b2005220\\*est](http://www.ester.ee/record=b2005220*est)

### **Digitalse signaalitöötusega ionosondid**

**Arro, Ilmar** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1983 / lk. 18-21 : ill [https://www.ester.ee/record=b1232303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232303*est)

### **Ecologically safe multichannel sonar system [Electronic resource]**

**Arro, Ilmar; Derkatš, Julia; Koževnikov, Valeri** See How Signal Processing Touches Your Life Every Day : GSPx & International Signal Processing Conference, Dallas 2003 : conference proceedings 2003 / [5] p. : ill [CD-ROM]

### **High resolution multi-beam sonar [Electronic resource]**

**Arro, Ilmar; Portsmouth, Raivo; Ruuben, Toomas** UDT Europe 2000 : conference proceedings 2000 / [6] p. : ill. [CD-ROM]

### **Interaction of the PSK signal with a phase array**

**Arro, Ilmar; Duhnik, Alina; Derkatš, Julia** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2002 / 3, p. 50-52 : ill

### **Invariant detection of a signal with a random phase**

**Arro, Ilmar; Mürsepp, Ivo** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2003 / 3, p. 23-26 : ill

### **Kursuseprojekti (-töö) koostamise ja vormistamise meetodiline üldjuhend erialale 0701**

1977 [https://www.ester.ee/record=b1292364\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292364*est)

### **Kursuseprojektide koostamise järjepidevusest raadiotehnika erialal**

**Arro, Ilmar** Õppemetoodika küsimusi ; 13 1976 / lk. 138-141 [https://www.ester.ee/record=b1346720\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346720*est)

### **Multibeam sonar with spread spectrum signals**

**Arro, Ilmar; Ruuben, Toomas; Koževnikov, Valeri** UDT Europe 2001 : Undersea Defence Technology : conference and exhibition : Hamburg, 26-28 June, 2001 : conference proceedings 2001 / [6] p

### **Multichannel multibeam sonar system [Electronic resource]**

**Arro, Ilmar; Derkatš, Julia; Duhnik, Alina** UDT Europe 2002 : Undersea Defence Technology : conference and exhibition 2002 / [5] p. [CD-ROM]

### **Multichannel sonar system with digital processing**

**Arro, Ilmar; Portsmouth, Raivo** Conference proceedings UDT 1996 / p. 40-43

### **Optimal digital signal post-processing for primary radar**

**Arro, Ilmar; Kulmar, Lembit; Roosipuu, Priit** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1999 / p. 187-197  
<https://doi.org/10.3176/eng.1999.3.01> [https://artiklid.elnet.ee/record=b1001720\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1001720*est)

### **Optimal process algorithm of postprocessors of V-surveillance radar's**

**Arro, Ilmar; Kulmar, Lembit** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 291-292

### **Optimale Schätzung der Parameter sich überlagernder Signale**

**Arro, Ilmar; Kangur, Oleg** Symposium Maritime Elektronik, Rostock 1980 / S. ?

### **Pidevsignaali töötlemine**

**Arro, Ilmar; Gavrijaševa, Alina** 2004 [http://www.ester.ee/record=b1884792\\*est](http://www.ester.ee/record=b1884792*est)

### **Pöördumine Haridus- ja Teadusministri ning Riigikogu kultuurikomisjoni esimehe poole : [doktorikoolide probleemist]**

**Arro, Ilmar; Kaljurand, Mihkel; Kallavus, Urve; Kübarsepp, Jakob; Lille, Ülo; Lopp, Margus; Mellikov, Enn; Min, Mart; Rang, Toomas; Rüstern, Ennu; Taklaja, Andres; Tamm, Toomas; Tammet, Tanel; Tepandi, Jaak; Ubar, Raimund-Johannes; Öpik, Andres** Mente et Manu 2005 / 18. mai. lk. 1 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Pöördumine Haridus- ja Teadusministri ning Riigikogu kultuurikomisjoni esimehe poole : [doktorikoolide probleemist]**

**Arro, Ilmar; Kaljurand, Mihkel; Kallavus, Urve; Kübarsepp, Jakob; Lille, Ülo; Lopp, Margus; Mellikov, Enn; Min, Mart; Rang, Toomas; Rüstern, Ennu; Taklaja, Andres; Tamm, Toomas; Tammet, Tanel; Tepandi, Jaak; Ubar, Raimund-Johannes; Öpik, Andres** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2005 2006 / lk. 430-431

### **Pöördumine haridus- ja teadusministri ning Riigikogu kultuurikomisjoni esimehe poole : [TTÜ professorite kiri doktorikoolide asjus]**

**Arro, Ilmar; Kaljurand, Mihkel; Kallavus, Urve** Õpetajate Leht 2005 / 20. mai, lk. 3 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1398487\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1398487*est)

### **Raadiosüsteemid : laboratorsete tööde juhend. 1.**

1977 [https://www.ester.ee/record=b1296955\\*est](https://www.ester.ee/record=b1296955*est)

### **Raadiosüsteemid : ringvaatlusindikaator, koonilise skaneerimisega nurgamõõtuuri modelleerimine : laboratorsete tööde juhend**

1978 [https://www.ester.ee/record=b1288581\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288581*est)

### **Raadiotehnilised süsteemid : koonilise skaneerimisega nurgamõõtuuri modelleerimine : laboratoorse töö juhend**

1986 [https://www.ester.ee/record=b1226787\\*est](https://www.ester.ee/record=b1226787*est)

### **Raadiotehnilised süsteemid : Kursusetöö koostamise metoodiline juhend eriala 0701 (raadiotehnika) üliõpilastele**

1984 [https://www.ester.ee/record=b1245528\\*est](https://www.ester.ee/record=b1245528*est)

### **Raadiotehnilised süsteemid : liikuvate objektide selekteerimine : laboratoorse töö juhend**

1985 [https://www.ester.ee/record=b1250274\\*est](https://www.ester.ee/record=b1250274*est)

### **RACON modernization by digital signal processing**

**Arro, Ilmar; Kinks, Priit; Koževnikov, Valeri; Laidvee, Andres; Taklaja, Andres** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 309-312: ill

### **Radar signal postprocessing**

**Roosipuu, Priit; Arro, Ilmar** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2001 / 2, p. 20-24

### **Results of measurements in high precision sonar systems**

**Arro, Ilmar; Siilak, Margus** Telekommunikatsioon '98 : rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid, 15. mai 1998 1998 / lk. 30-34: ill

### **100 aastat raadiot**

**Arro, Ilmar** Eesti Sõnumid 1995 / 15. mai [https://www.ester.ee/record=b1072092\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072092*est)

### **Scanning radar signal postprocessing**

**Arro, Ilmar; Roosipuu, Priit** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 353-356: ill

### **Self-tuning air surveillance system**

**Arro, Ilmar; Kulmar, Lembit; Rannat, Kalev** Raadiotehnika 2001 : VIII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2001 / lk. 15-18 : ill

### **Short algorithm for real-valued multidimensional Fourier transform**

**Arro, Ilmar; Trump, Tõnu** Proc. International Conf. on Statistical Methods in the Theory of Transmission and Transformation of Information Signals 1993

### **Sidescan sonar with high resolution [Electronic resource]**

**Arro, Ilmar; Duhnik, Alina; Koževnikov, Valeri** UDT Europe 2003 : Undersea Defence Technology : conference & exhibition, Malmö, Sweden, 24-26 June 2003 : conference proceedings 2003 / [9] p. : ill. [CD-ROM]

### **Signaalide digitaaltöötlus**

**Arro, Ilmar** 1996 [https://www.ester.ee/record=b1069843\\*est](https://www.ester.ee/record=b1069843*est)

### **Signaalide töötlemise protsessorid**

**Arro, Ilmar** Arvutustehnika ja Andmetöötlus 1991 / 1, lk. 36-58

### **Signal with spread co-ordinates and their use in radio systems**

**Arro, Ilmar; Ader, Lembit** Telekommunikatsioon '98 : rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid, 15. mai 1998 1998 / lk. 42-46

### **Some new aspects of digital filtering**

**Trump, Tõnu** 1993 [http://www.ester.ee/record=b1065194\\*est](http://www.ester.ee/record=b1065194*est)

### **Sonar with ADSP SHARC**

**Arro, Ilmar; Ruuto, Urmas** Scandinavia DSP'97, 3-4 June 1997 : proceedings 1997 / p. 81-83

### **Sonar with digital signal processing**

**Arro, Ilmar** Microsystem Technologies 96 1996 / p. 829-831

### **Sonar with optimal coherent signal processing**

**Arro, Ilmar; Ruuto, Urmas** Proceedings of International Conference on Signal Processing, Applications and Technology : ICPAT'98, Toronto, Canada, 1998 1998

### **Sonartehnika : õpik**

**Arro, Ilmar** 1998 [https://www.ester.ee/record=b1193815\\*est](https://www.ester.ee/record=b1193815*est)

### **Statistilise raadiotehnika alused : õppematerjal**

**Arro, Ilmar** 1975 [https://www.ester.ee/record=b1301512\\*est](https://www.ester.ee/record=b1301512*est)

### **Telekommunikatsioonid - üks perspektiivikatest erialadest**

**Arro, Ilmar** SAT-Meedia ja Elektroonika 1996 / 6, lk. 18-19

### **Telekommunikatsioonitehnika. [I] : õppeaine IRT3910 : eriala tutvustus : insenerieetika : loengumaterjalid**

**Arro, Ilmar; Heinrichsen, Vladimir; Meister, Ants; Ots, Avo; Schults, Eduard; Taklaja, Andres** 1999  
[https://www.ester.ee/record=b1331238\\*est](https://www.ester.ee/record=b1331238*est)

### **Wideband digital beamforming in sonar systems = Suunadiagrammide digitaalne formeerimine laiaribalistes sonarsüsteemides**

**Ruuben, Toomas** 2009 [https://www.ester.ee/record=b2498198\\*est](https://www.ester.ee/record=b2498198*est)

### **Ökoloogiliselt ohutud radarid ja sonarid**

**Arro, Ilmar** Raadiotehnika 2001 : VIII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2001 / lk. 31-34 : ill

### **Автоматическое согласование выходного уровня приемника с динамическим диапазоном аналого-цифрового преобразователя**

**Arro, Ilmar** Методы и средства обработки сигналов при наличии шумов 1982 / с. 11-15

### **Автоматическое устройство для снятия показания электронных вольтметров**

**Rajumägi, A.; Arro, Ilmar; Abro, H.** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 152 [https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

### **Алгоритм адаптивной квадратурной компенсации помех**

**Arro, Ilmar; Smoljanski, Leonid** Методы и средства измерения, преобразования и обработки информации : [сборник статей] 1987 / с. 3-7 [https://www.ester.ee/record=b1272013\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272013*est)

### **Алгоритмы оценки параметров экспоненциальных сигналов**

**Arro, Ilmar** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. [2], Секция: Компьютерный анализ сигналов и цепей 1981 / с. 23-24 [https://www.ester.ee/record=b1310795\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310795*est)

#### **Алгоритмы сокращенного вычисления дискретного преобразования Фурье**

**Arro, Ilmar** Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1990 / 3, lk. 230-235

#### **Алгоритмы цифровых устройств первичной обработки полосового сигнала**

**Arro, Ilmar** Методы и микроэлектронные средства цифрового преобразования и обработки сигналов : тезисы докладов конференции 1983 / с.? [https://www.ester.ee/record=b3715053\\*est](https://www.ester.ee/record=b3715053*est)

#### **Алгоритмы, программы, спецпроцессоры многомерного дискретного преобразования Фурье : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)**

Trump, Tõnu 1990 [http://www.ester.ee/record=b1258282\\*est](http://www.ester.ee/record=b1258282*est)

#### **Беспоисковое разделение перекрывающихся импульсов**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Системы реального времени" 1980 / с. 22-23 [https://www.ester.ee/record=b1304209\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304209*est)

#### **Быстрые алгоритмы вычисления амплитуды и фазы радиосигнала**

**Arro, Ilmar; Ots, Avo** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Анализ и регистрация циклических процессов" 1980 / с. 18-19 [https://www.ester.ee/record=b1304209\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304209*est)

#### **Графическое представление алгоритма сокращенного вычисления дискретного преобразования Фурье**

**Arro, Ilmar** Методы и средства измерения, преобразования и обработки информации : [сборник статей] 1987 / с. 8-18: ил [https://www.ester.ee/record=b1272013\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272013*est)

#### **Дискретизация полосового сигнала**

**Arro, Ilmar** Методы и средства обработки сигналов при наличии шумов 1982 / с. 3-10

#### **Инвариантные алгоритмы обнаружения сигнала**

**Arro, Ilmar** Методы и средства цифровой обработки сигналов 1984 / с. 7-16

#### **Линейные алгебраические уравнения в задачах декомпозиции сигнала**

**Arro, Ilmar** Методы обработки и регистрации сигналов 1981 / с. 3-7

#### **Микропроцессорный измеритель амплитуды и задержки перекрывающихся импульсов**

**Arro, Ilmar; Ots, Avo; Sullakatko, Toomas; Heinrichsen, Vladimir** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Системы реального времени" 1980 [https://www.ester.ee/record=b1304214\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304214*est)

#### **О помехоустойчивости двухканального автоматического радиопеленгатора с одновременным сравнением амплитуд**

**Arro, Ilmar** Труды учебных институтов связи 1971 / с. 11-18 [https://www.ester.ee/record=b2343416\\*est](https://www.ester.ee/record=b2343416*est)

#### **О спектре колебания при гармонической угловой модуляции**

**Arro, Ilmar** Теоретические основы методов и приборов измерения параметров слабых сигналов 1979 / с. 13-16

[https://www.ester.ee/record=b1267554\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267554*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/323c0193-b2ea-454b-8578-33f3da07fa9f>

#### **Об оценке параметров множества интерферирующих радиоимпульсов**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Теоретические основы методов и приборов измерения параметров слабых сигналов 1978 / с. 45-48 [https://www.ester.ee/record=b1507107\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507107*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1524861c-27a1-4936-be6e-31160db82c3b>

#### **Обобщенный алгоритм сокращенного вычисления дискретного косинусного преобразования**

**Arro, Ilmar** Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов 1988 / с. 35-44

#### **Оптимальная обработка интерферирующих радиоимпульсов**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Теоретические основы методов и приборов измерения параметров слабых сигналов 1978 / с. 33-37 [https://www.ester.ee/record=b1507107\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507107*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1524861c-27a1-4936-be6e-31160db82c3b>

#### **Оптимальные алгоритмы устройств декомпозиции сигнала**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Анализ и регистрация циклических процессов" 1980 / с. 20-21 [https://www.ester.ee/record=b1304209\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304209*est)

#### **Оптимальный алгоритм оценки остаточных фаз перекрывающихся радиоимпульсов**

**Arro, Ilmar** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства

радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. [2], Секция: Компьютерный анализ сигналов и цепей 1981 / с. 21-22 [https://www.ester.ee/record=b1310795\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310795*est)

### **Основы проектирования цифровых квадратурных детекторов**

**Arro, Ilmar** Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов : тезисы докладов всесоюз. науч.-техн. конференции 1985 / с. 90-91

### **Оценка амплитуд и задержек радиоимпульсов методом квазилинейной фильтрации**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Теоретические основы методов и приборов измерения параметров слабых сигналов 1979 / с. 3-6 : илл [https://www.ester.ee/record=b1267554\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267554*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/323c0193-b2ea-454b-8578-33f3da07fa9f>

### **Оценка параметров двух перекрывающихся импульсов**

**Arro, Ilmar** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. [2], Секция: Компьютерный анализ сигналов и цепей 1981 / с. 19-20 [https://www.ester.ee/record=b1310795\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310795*est)

### **Оценка параметров интерферирующих радиоимпульсов методом наименьших квадратов**

**Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas** Теоретические основы методов и приборов измерения параметров слабых сигналов 1978 / с. 39-43 [https://www.ester.ee/record=b1507107\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507107*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1524861c-27a1-4936-be6e-31160db82c3b>

### **Подпрограммы сокращенного вычисления прямого и обратного дискретных преобразований Фурье**

**Arro, Ilmar; Smoljanski, Leonid** Методы и средства измерения, преобразования и обработки информации : [сборник статей] 1987 / с. 19-38 : ил. [https://www.ester.ee/record=b1272013\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272013*est)

### **Принцип инвариантности и обнаружение сигнала**

**Arro, Ilmar** Методы и устройства регистрации, передачи, обработки и представления информации 1986 / с. 7-10

### **Принцип построения цифровых квадратурных детекторов**

**Arro, Ilmar** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, октябрь 1983. Секция "Цифровая обработка сигналов" 1983 / с. ? [https://www.ester.ee/record=b1295317\\*est](https://www.ester.ee/record=b1295317*est)

### **Процессор для согласования приемных устройств с ЭВМ**

**Arro, Ilmar; Vannas, Villem** Статистические методы обработки сигналов и их практические применения : Тезисы докладов девятого выездного научно-техн. семинара секции "Теория информации" ЦП НТО РЭС им. А.С. Попова, 17-18 окт. 1985 г 1985 / с. 146

### **Радиосистемы : индикатор кругового обзора и моделирование угломера с коническим сканированием : руководство по лабораторным работам**

1978 [https://www.ester.ee/record=b1273444\\*es](https://www.ester.ee/record=b1273444*es)

### **Радиотехника**

**Eiskop, Ilmar; Arro, Ilmar; Lumberg, Tõnu; Sullakatko, Toomas; Niinsalu, Udo; Pungar, Eda-Tiia; Mihkelsoo, V.; Schults, Eduard; Morozov, S.V.; Trofimets, Tatjana; Toomet, Madis; Maltsev, Jüri; Rätsep, Ülo** 1981 [https://www.ester.ee/record=b1507633\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507633*est)

### **Радиотехника**

**Eiskop, Ilmar; Arro, Ilmar; Lumberg, Tõnu; Sullakatko, Toomas; Kollom, Urve; Laksberg, Edgar; Ess, Viktor; Rätsep, Ülo; Teevet, J.-T.; Smoljanski, L.E.; Ots, Avo; Logunov, Gennadi; Sillamaa, Hanno; Plakk, Mari; Plakk, Peeter; Gurjanov, Boris** 1982 [https://www.ester.ee/record=b1312255\\*est](https://www.ester.ee/record=b1312255*est)

### **Радиотехника**

**Hinrikus, Hiie; Arro, Ilmar; Ratassepp, Jaak; Germ, Eduard; Sullakatko, Toomas; Niinsalu, Udo; Lumberg, Tõnu; Heinrichsen, Vladimir; Roosi, Aarne; Loitme, Olev; Gerasimtšuk, Valeri; Meister, Ants; Kangur, Oleg; Müller, E.; Andra, Andres; Kruming, Boris; Pungar, Eda-Tiia; Vichmann, Frederik; Jermakov, A.A.; Budarin, Vladimir; Rätsep, Ülo; Teevet, J.-T.** 1984 [https://www.ester.ee/record=b1302208\\*est](https://www.ester.ee/record=b1302208*est)

### **Радиотехника**

**Umborg, Jaak; Heinrichsen, Vladimir; Arro, Ilmar; Sullakatko, Toomas; Smoljanski, L.E.; Vannas, Villem; Germ, Eduard; Niinsalu, Udo; Lumberg, Tõnu; Loitme, Olev; Laksberg, Edgar; Nelus, K.; Ess, Viktor; Ots, Avo; Trump, Tõnu; Gerasimtšuk, Valeri; Schults, Eduard; Hinrikus, Hiie; Taklaja, Andres; Zahharov, Boriss; Kljušin, J.B.; Nadolinets, L.D.** 1986 [https://www.ester.ee/record=b1232381\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232381*est)

### **Радиотехника**

**Viies, Vladimir; Schults, Eduard; Andra, Andres; Martverk, Peep; Raja, Aimur; Meister, Ants; Loitme, Olev; Pungar, Eda-Tiia; Arro, Ilmar; Trump, Tõnu; Gurjanov, Boris; Belkina, I.I.** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1292907\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292907*est)



**Радиотехнические системы : зондирующие радиолокационные сигналы : принцип неопределенности : руководство к лабораторной работы**  
1986 [https://www.ester.ee/record=b1262241\\*est](https://www.ester.ee/record=b1262241*est)

**Радиотехнические системы : методическое руководство по составлению курсовой работы : специальность 0701 "Радиотехника"**  
1985 [https://www.ester.ee/record=b1227183\\*est](https://www.ester.ee/record=b1227183*est)

**Радиотехнические системы : моделирование угломера с коническим сканированием : руководство к лабораторной работе**  
Arro, Ilmar 1985 [https://www.ester.ee/record=b3533380\\*est](https://www.ester.ee/record=b3533380*est)

**Радиотехнические системы : моделирование угломера с коническим сканированием : руководство к лабораторной работе**  
1985 [https://www.ester.ee/record=b3533380\\*est](https://www.ester.ee/record=b3533380*est)

**Радиотехнические системы : селекция движущихся объектов : руководство к лабораторной работе**  
1985 [https://www.ester.ee/record=b1227214\\*est](https://www.ester.ee/record=b1227214*est)

**Решение линейных алгебраических уравнений в задачах декомпозиции сигнала**  
Arro, Ilmar Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. [2], Секция: Компьютерный анализ сигналов и цепей 1981 / с. 25-26 [https://www.ester.ee/record=b1310795\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310795*est)

**Сокращенное вычисление двумерного дискретного преобразования Фурье**  
Arro, Ilmar; Trump, Tõnu Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов 1988 / с. 45-53

**Устройство для вычисления функции  $Z=\sqrt{x^2+y^2}$**   
Arro, Ilmar; Kangur, Oleg; Ots, Avo Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки : официальный бюллетень Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР 1983 / с. [?]  
[https://www.ester.ee/record=b2319409\\*est](https://www.ester.ee/record=b2319409*est) <https://patentdb.ru/patent/1024912>

**Фазоманипулированные сигналы для параллельных каналов**  
Arro, Ilmar Труды по радиотехнике : сборник статей. 2 1975 / с. 19-22 [https://www.ester.ee/record=b2190715\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190715*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7c870ec1-0e49-4f2b-a354-8e2133afce48>

**Формирование и оптимальная обработка квадратурно фазоманипулированного сигнала**  
Arro, Ilmar Методы и средства цифровой обработки сигналов 1984 / с. 3-6

**Цифровая инверсная фильтрация с зеркальносимметричным преобразованием**  
Arro, Ilmar Методы обработки и регистрации сигналов 1981 / с. 9-12

**Цифровая обработка сигналов в антенной решетке**  
Lang, I.; Arro, Ilmar 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. 10  
[https://www.ester.ee/record=b1305565\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

**Числовые характеристики четырёхпараметрического распределения фазы**  
Arro, Ilmar; Agafonnikov, J.; Žukovets, I. Труды по радиотехнике : сборник статей. 1 1974 / с. 31-33  
[https://www.ester.ee/record=b2190658\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190658*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5cef14c6-ad1c-48d0-970c-a5748f195738>

**Экспресс-обработка гидросейсмического сигнала**  
Arro, Ilmar; Niinsalu, Udo Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Системы реального времени" 1980 / с. 4-5 [https://www.ester.ee/record=b1304214\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304214*est)

**Экспресс-обработка сигналов микроконтроллером "МОСТ"**  
Arro, Ilmar; Vannas, Villem Методы и устройства регистрации, передачи, обработки и представления информации 1986 / с. 27-30

**Эффективность адаптивного накопления**  
Arro, Ilmar; Lumberg, Tõnu Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, октябрь 1983. Секция "Цифровая обработка сигналов" 1983 / с. ? [https://www.ester.ee/record=b1295317\\*est](https://www.ester.ee/record=b1295317*est)