

#### **Activation of photoconductivity in A2B6 powders**

**Altosaar, Mare; Mädasson, Jaan; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Mädasson, Jaan vt.ka Raudoja, Jaan** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 21

#### **Configuration-coordinate model and the defect states of semiconductors, CdTe in particular**

Hjelt, Kari; Collan, Heikki; **Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Annual report 1994 / Optoelectronics Laboratory, Helsinki University of Technology 1995 / p. 50-51

#### **Electron-phonon interaction in the deep centre photoluminescence of CdS:Ag:Cl**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Journal of physics and chemistry of solids 1994 / 9, p. 831-833

#### **Erratum: Origin of the deep center photoluminescence in CuGaSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> crystals (J.Appl. Phys. 86, 364(1999))**

**Krustok, Jüri; Schön, J.H.; Collan, Heikki; Yakushev, M.; Mädasson, Jaan; Bucher, E.** Journal of applied physics 2001 / 12, p. 8357-8358

#### **Formation of photosensitivity in CdSexTe1-x monograin powders**

**Altosaar, Mare; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Mellikov, Enn** Book of Abstracts of the 11th International Conference on Ternary & Multinary Compounds, 8-12 September 1997, Salford, England 1997 / p. 1.45

#### **Formation of photosensitivity in CdSexTe1-x monograin powders**

**Altosaar, Mare; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Mellikov, Enn; Kuk, Peeter-Enn** Ternary and Multinary Compounds : proceedings of the 11th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-11, University of Salford, 8-12 September 1997 1998 / p. 553-556: ill

#### **Influence of point defects on physical qualities of semiconductors**

**Altosaar, Mare; Buschmann, Felix; Erm, Ants; Krustok, Jüri; Kuk, Peeter-Enn; Lõo, A.; Mädasson, Jaan; Tomson, A.** Journal of materials and product. technology 1991

#### **Isothermal grain growth of CdTe in CdCl<sub>2</sub> and Te fluxes**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan; Sapogova, J.; Mikli, Valdek** Conference record of the Twenty Sixth IEEE Photovoltaic Specialists Conference - 1997, Anaheim, CA, 29 September - 03 October 1997 1997 / p. 455-458: ill

#### **Isothermal grain growth of CdTe in liquid Te flux**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan; Sapogova, J.; Mikli, Valdek** 26th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Anaheim, 1997 : abstracts 1997 / p. 111

#### **Monograin powders for solar energetics**

**Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mädasson, Jaan** Abstracts of 12th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Amsterdam, 1994 1994 / p. 9A-33

#### **1.4 eV photoluminescence in chlorine-doped polycrystalline CdTe**

Hjelt, Kari; Collan, Heikki; **Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Annual report 1994 / Optoelectronics Laboratory, Helsinki University of Technology 1995 / p. 47-48

#### **1.4 eV photoluminescence in chlorine-doped polycrystalline CdTe with a high density of defects**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Collan, Heikki; Hjelt, Kari** Journal of materials science 1997 / p. 1545-1550: ill  
<https://link.springer.com/article/10.1023/A:1018526622440>

#### **1.4-eV photoluminescence in chlorine doped polycrystalline CdTe**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Hjelt, Kari; Collan, Heikki** Journal of physics and chemistry of solids 1994

#### **Origin of the deep center photoluminescence in CuGaSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> crystals**

**Krustok, Jüri; Schön, J.H.; Collan, Heikki; Yakushev, M.; Mädasson, Jaan; Bucher, E.** Journal of applied physics 1999 / 1, p. 364-369: ill

#### **Photoluminescence from deep acceptor - deep donor complexes in CdTe**

**Krustok, Jüri; Collan, Heikki; Hjelt, Kari; Mädasson, Jaan; Valdna, Vello** Journal of luminescence 1997 / p. 103-105: ill

#### **Photoluminescence from deep acceptor - deep donor complexes in CdTe**

**Krustok, Jüri; Collan, Heikki; Hjelt, Kari; Mädasson, Jaan; Valdna, Vello** ICL'96, Prague : International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Prague, Czech Republic, 18-23 August 1996 1996 / p. 1-17

#### **Photoluminescence of Sc-annealed Cu<sub>2</sub>Se<sub>2</sub> powders**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Hjelt, Kari** Journal of physics and chemistry of solids 1993

#### **Photoluminescence of Se-annealed CuInSe<sub>2</sub> powders**

Hjelt, Kari; Collan, Heikki; **Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Annual report of Optoelectronic Laboratory 1994 / p. 33-35

#### **Photoluminescence of Se-annealed CuInSe<sub>2</sub> powders**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan;** Hjelt, Kari Journal of materials science letters 1994 / 13, p. 1570-1572

#### **Photoluminescence properties of Z-bands in CdTe**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Hiie, Jaan** Physica status solidi (a) 1998 / p. 517-525: ill

#### **Photoluminescence study of some solar cell materials**

Hjelt, Kari; Collan, Heikki; **Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** XXIX Annual Conference of the Finnish Physical Society : proceedings 1995 / p. 7.33

#### **Photometric detectors for chemical control equipment**

**Buschmann, Felix; Mädasson, Jaan** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 27

#### **Recrystallization of CIS powders in molten fluxes**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan** International Conf. on Ternary and Quaternary Compounds : book of abstracts 1995 / p. POI 50

#### **Recrystallization of CIS powders in molten fluxes**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan** Crystal research and technology 1996 / p. 505-508: ill

#### **Study of the edge and exciton emission in CdTe:Cu:Cl powder samples**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan;** Hjelt, Kari; Collan, Heikki Journal of materials science letters 1995 / p. 1490-1492: ill

#### **Study of the edge and exciton emission in the CdTe:Cu:Cl powder samples**

Hjelt, Kari; Collan, Heikki; **Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Annual report 1994 / Optoelectronics Laboratory, Helsinki University of Technology 1995 / p. 49

#### **Temperature-resolved photoluminescence studies of CuInSe<sub>2</sub>**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan;** Hjelt, Kari; Collan, Heikki Solid state communications 1995 / 10, p. 889-892

#### **The nature of recombination centres in silver and chlorine doped CdS phosphors**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Kuk, Peeter-Enn** Journal of physics and chemistry of solids 1990 / 9, p. 1013

#### **The structure of recombination centres in A<sub>2</sub>B<sub>6</sub> compounds**

**Erm, Ants; Kuk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare** Seventh EC Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the international conference, held at Sevilla, Spain, 27 - 31 October 1986 1987 / p. 24-25  
[https://www.ester.ee/record=b2527611\\*est](https://www.ester.ee/record=b2527611*est)

#### **Влияние химических условий приготовления на люминесцентные свойства CdS : Ag**

**Mädasson, Jaan; Krustok, Jüri** VI Республиканская конференция молодых ученых-химиков : тезисы докладов 1985 / с. 247  
[https://www.ester.ee/record=b1232928\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232928*est)

#### **Дефектный состав порошкового сульфида кадмия с примесью серебра и хлора**

**Mädasson, Jaan; Krustok, Jüri; Altosaar, Mare** Дефекты структуры и свойства керамики : четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. : тезисы докладов 1985 / с. 132

#### **Дефектообразование в халькогенидах цинка и кадмия**

**Altosaar, Mare; Krustok, Jüri; Kuk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan; Tomson, A.; Erm, Ants** Термодинамика и материаловедение полупроводников : четвертая всесоюзная конференция, 1989 г. : тезисы докладов 1989 / с. 247

#### **Концентрационная зависимость отдельных подполос спектров фотолюминесценции ZnS : Cu : Cl**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** Физическая химия соединений АИВ VI 1984 / с. 11-16 : ил [https://www.ester.ee/record=b1314940\\*est](https://www.ester.ee/record=b1314940*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b5a40c2b-483d-4f6f-a3dd-9b72e498c226>

#### **Люминесцентные методы анализа оптоэлектронных материалов**

**Kuk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Lõo, Anu** Труды Координационного совещания социалистических стран по физическим проблемам оптоэлектроники ("Оптоэлектроника-89"), 16-20 октября 1989 г. 1989 / с. 43

#### **Люминесцентный анализ дефектной структуры легированного сульфида кадмия**

**Krustok, Jüri; Kuk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan** Материалы «IX Международного совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в твердых телах» Варна, Болгария 1989 / с. 113

#### **Определение квазихимических параметров точечных дефектов в полупроводниковых соединениях**

**Kukk, Peeter-Enn; Aarna, Heiti; Altosaar, Mare; Mädasson, Jaan; Mellikov, Enn; Aarna, Agu** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Keemia = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Chemistry = Известия Академии наук Эстонской ССР. Химия 1985 / с. 247-252 [https://www.ester.ee/record=b1264984\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264984*est) <https://www.etera.ee/zoom/19218/view?page=1&p=separate&view=0,0,2465,3986>

#### **Особенности легирования фоторезисторов из селенида кадмия медью и серебром**

**Valdna, Vello; Mädasson, Jaan; Türn, Leo** Физическая химия соединений А/III/В/IV/ 1987 / с. 32-39

#### **Отжиг центров свечения в сульфиде кадмия, легированного акцепторами I-ой группы**

**Erm, Ants; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** VI Республиканская конференция молодых ученых-химиков : тезисы докладов 1985 / с. 231 [https://www.ester.ee/record=b1232928\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232928*est)

#### **Полупроводниковые материалы**

**Rusalep, Ervin; Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Ruus, Tõnu; Aarna, Heiti; Mankin, Romi; Reiter, Eerik; Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Seilenthal, Mats; Vallaste, Heikki; Tuvike, Tiit; Palmre, Õie; Bender, Villem; Veimer, Vladimir; Mere, Arvo; Roninson, Aleksander; Silas, Aarne; Gavrilov, Aleksei; Paat, Aadu; Meiler, Boriss** 1986 [https://www.ester.ee/record=b1296001\\*est](https://www.ester.ee/record=b1296001*est)

#### **Полупроводниковые материалы**

**Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Oja, Alar; Kerm, Karin; Raukas, Maie; Öpik, Andres; Ahven, Tarmo; Valdna, Vello; Mädasson, Jaan; Türn, Leo; Reiter, Eerik; Meiler, Boriss; Gavrilov, Aleksei; Veimer, Vladimir; Kurik, Lembit; Silas, Aarne** 1987 [https://www.ester.ee/record=b1272914\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272914*est)

#### **Полупроводниковые материалы**

**Reiter, Eerik; Meiler, Boriss; Krustok, Jüri; Piibe, Toomas; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Tomson, A.; Kukk, Peeter-Enn; Tuvike, Tiit; Palmre, Õie; Vallaste, Heikki; Päid, Imbi; Kuusmets, Eela; Petrov, P.; Mellikov, Enn; Erm, Ants; Krunks, Malle; Gavrilov, Aleksei; Košelap, Andrei; Bender, Vladimir; Mere, Arvo; Veimer, Vladimir; Kurik, Lembit; Sinivee, Veljo** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1220756\\*est](https://www.ester.ee/record=b1220756*est)

#### **Природа красной полосы люминесценции в CdS : Ag : Cl**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1986 / с. 23-30

#### **Процессы дефектообразования в примесном сульфиде кадмия**

**Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Tomson, A.; Kukk, Peeter-Enn** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1988 / с. 57-65

#### **Расчет квазихимических коэффициентов точечных дефектов в твердых телах**

**Kukk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan; Tuvike, Tiit; Krustok, Jüri; Tomson, A.** Дефекты структуры и свойства керамики : четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. : тезисы докладов. Ч.2 1985 / с. 14

#### **Структура точечных дефектов в примесном сульфиде цинка**

**Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Erm, Ants; Mädasson, Jaan; Moin, M.** Журнал неорганической химии 1984 / с. 46-50 : илл [https://www.ester.ee/record=b1443384\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443384*est)

#### **Фотолюминесценция порошков ZnS, легированных медью и хлором**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan** 5-я республиканская конференция молодых ученых-химиков : [тезисы докладов] 1983 / с. 238 : табл [https://www.ester.ee/record=b1312297\\*est](https://www.ester.ee/record=b1312297*est)

#### **Фотолюминесценция сульфида кадмия, легированного серебром и хлором**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Kukk, Peeter-Enn** V всесоюзное совещание "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров", Ставрополь, 16-18 окт. 1985 г. : тезисы докладов. Ч. 1. 1985 / с. 20-21

#### **Центры рекомбинации в легированном серебром и хлором сульфиде кадмия**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Tomson, A.; Kukk, Peeter-Enn** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1988 / с. 29-36

#### **Центры свечения в халькогенидах цинка и кадмия**

**Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Tomson, A.; Altosaar, Mare; Erm, Ants** Всесоюзное совещание "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров" (Ставрополь, 16-18 окт. 1985 г.) : тезисы докладов 1985 / с. 27-28