

### **A study of the turbulence of the Baltic Sea**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu; Juhat, Matti-Ants** Estonia. Geographical studies : on the occasion of the 22nd International Geographical Congress 1972 / p. 31-39 : ill [https://www.esther.ee/record=b1413918\\*est](https://www.esther.ee/record=b1413918*est)

### **Armin - töökaaslane ja sõber**

**Astok, Villu** Hüdroloog ja veeteadlane Armin Kask : 25.09.1916 - 26.08.1983 : [artiklite kogumik] 2006 / lk. 45-46 : fot [https://www.esther.ee/record=b2191208\\*est](https://www.esther.ee/record=b2191208*est)

### **Currents in the Suur Strait and their role in the nutrient exchange between the Gulf of Riga and the Baltic Proper**

Suursaar, Ülo; **Astok, Villu**; Kullas, Tiit; **Nõmm, Avo**; Otsmann, Mikk Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Ecology 1995 / 3/4, p. 103-123: ill

### **Currents in the Suur Strait between the Gulf of Riga and the Baltic Proper**

Suursaar, Ülo; **Astok, Villu**; Kullas, Tiit; Otsmann, Mikk; **Nõmm, Avo** Ann. Geoph. / European Geophysical Society 1995 / p. 250

### **Die Berechnungsmethodik statistischer Charakteristiken der Konzentrationspulsationen von Beimengungen im Meer**

**Astok, Villu; Aitsam, Ain; Juhat, Matti-Ants** Beiträge zur Meereskunde 1972 / s. 9-14 : ill [https://www.esther.ee/record=b1000302\\*est](https://www.esther.ee/record=b1000302*est)

### **Hoovustest üldse, Golfi hoovusest eriti**

**Astok, Villu** Horisont 1968 / lk. 16-21 : fot., ill [https://www.esther.ee/record=b1072243\\*est](https://www.esther.ee/record=b1072243*est)

### **Hydrographical and nutrient conditions in Väike Väin**

**Astok, Villu; Hannus, Maila; Loigu, Enn**; Niemi, A.; Tenson, Jüri Ecological studies in the aquatic environment of Väike Väin Strait in West-Estonia 1994 / p. 21-26

### **Mis toimub Suures väinas?**

**Astok, Villu; Hannus, Maila**; Kullas, Tiit; **Nõmm, Avo**; Otsmann, Mikk; Suursaar, Ülo Kaasaegse ökoloogia probleemid. Alalhoidlik areng ja looduskeskne elulaad : Eesti VI ökoloogiakonverentsi lühiaitikel, Tartu, 24.-26. aprill 1994 1994 / lk. 164-167: ill

### **Olevikku tunneme, tulevikku hakkame ennustama**

**Astok, Villu** Horisont 1972 / lk. 6-9 : ill [https://www.esther.ee/record=b1072243\\*est](https://www.esther.ee/record=b1072243*est)

### **Statistische Charakteristiken der Pulsationen eines Tracers aus momentanen Punktquellen (nach Versuchen in der Ostsee)**

**Astok, Villu; Ozmidov, R.** Beiträge zur Meereskunde 1972 / s. 27-34 : ill [https://www.esther.ee/record=b1000302\\*est](https://www.esther.ee/record=b1000302*est)

### **Statistische Charakteristiken von Konzentrationspulsationen in einem stationären Beimengungsstrahl im Meer**

**Astok, Villu; Ozmidov, R.; Gezençvej, A.; Juhat, Matti-Ants** Beiträge zur Meereskunde 1972 / s. 15-26 : ill [https://www.esther.ee/record=b1000302\\*est](https://www.esther.ee/record=b1000302*est)

### **Suur Strait - big enough?**

**Astok, Villu; Hannus, Maila**; Kullas, Tiit; **Nõmm, Avo**; Otsmann, Mikk Proceedings 19th Conference of the Baltic Oceanographers, 29 August - 1 September, 1994, Sopot, Poland. Vol. 1 1995 / p. 382-390

### **Suur Strait - big enough?**

**Astok, Villu; Hannus, Maila**; Kullas, Tiit; Otsmann, Mikk; Suursaar, Ülo 19th Conference of the Baltic Oceanographers, Sopot, Poland, August 29 - September 1, 1994 : abstracts 1994 / p. 103

### **The probabilistic characteristics of pollutants diffusion in marine environment**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu; Juhat, Matti-Ants** Research and practice in the water environment : Fifteenth Congress of the International Association for Hydraulic Research, Istanbul, Türkiye, 1973 ; proceedings : 2 : Subject B - hydraulic aspects of pollution control and environmental enhancement 1973 / p. [?]

### **Variability of currents in the Suur Strait, Gulf of Riga**

**Suursaar, Ülo; Astok, Villu**; Kullas, Tiit; Otsmann, Mikk; **Nõmm, Avo** XVII Geofisiikanpäivät Oulussa, 11.-12.5.1995 1995 / p. 99-104

### **Variability of nutrient concentration in the Väinameri in 1993-1995**

Suursaar, Ülo; **Astok, Villu**; Kullas, Tiit; Otsmann, Mikk; **Nõmm, Avo** Studies on measuring and modelling the water and nutrient exchange of the Gulf of Riga 1996 / p. 59-80

### **Väinameri - the buffer zone in the water and nutrient exchange between the Gulf of Riga and the Baltic Proper**

Suursaar, Ülo; **Astok, Villu**; Kullas, Tiit; Otsmann, Mikk; **Nõmm, Avo** Estonia : geographical studies 1996 / p. 5-28

Исследование мезо- и макротурбулентности Балтийского моря : автореферат ... кандидата физико-

**математических наук**

**Astok, Villu** 1968 [https://www.esther.ee/record=b1531160\\*est](https://www.esther.ee/record=b1531160*est)

**Морские течения как элементы случайного векторного поля**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu** Сборник статей по санитарной технике. 4 1967 / с. 45-49 : илл [https://www.esther.ee/record=b2085120\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085120*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/70078b22-eb0f-463d-b740-5f540d9bbb18>

**Некоторые вопросы вычисления спектра случайной функции с периодическими составляющими (на примере спектра морских течений)**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu** Известия Академии наук СССР. Физика атмосферы и океана = Izvestiya of Academy of sciences, USSR. Atmospheric and oceanic physics 1968 / с. 746-758 [https://www.esther.ee/record=b2642773\\*est](https://www.esther.ee/record=b2642773*est)

**Некоторые вопросы вычисления спектра случайной функции с периодическими составляющими (на примере спектра морских течений)**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu** Известия Академии наук СССР. Физика атмосферы и океана = Izvestiya of Academy of sciences, USSR. Atmospheric and oceanic physics 1968 / с. 746-758 [https://www.esther.ee/record=b2642773\\*est](https://www.esther.ee/record=b2642773*est)

**О методике определения расчетных скоростей и продолжительности течений, определяющих распространение веществ загрязнения в морских заливах**

**Paal, Leopold; Aitsam, Ain; Astok, Villu** Сборник статей по санитарной технике. 3 1966 / с. 71-83 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b2085140\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085140*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/2ab344ea-43af-4d17-b907-46c0e31a2ced>

**О расчетных шумах при вычислении статистического спектра смешанной, состоящей из периодических и непериодической составляющих, стационарной в широком смысле случайной функции**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu** Сборник статей по санитарной технике. 4 1967 / с. 99-118 : илл [https://www.esther.ee/record=b2085120\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085120*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/70078b22-eb0f-463d-b740-5f540d9bbb18>

**О характере распределения течений по вертикали в поверхностном слое моря**

**Astok, Villu; Aitsam, Ain; Paal, Leopold** Сборник статей по санитарной технике. 3 1966 / с. 85-98 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b2085140\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085140*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/2ab344ea-43af-4d17-b907-46c0e31a2ced>

**Определение расчетных характеристик морской среды для расчета морских выпусков**

**Aitsam, Ain; Astok, Villu; Allpere, A.** Материалы IV Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды : Таллин, 2-5 октября 1972 г. Секция 4, Физико-химические и биологические аспекты самоочищения морей 1972 / с. 24-29 [https://www.esther.ee/record=b1326716\\*est](https://www.esther.ee/record=b1326716*est)

**Районирование Балтийского моря в целях определения критериев и стандартов качества воды**

**Astok, Villu; Velner, Harald-Adam** Материалы VI Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения водоемов и регулирования качества воды, Таллин, 16-18 апреля 1979 года. III Секция, Регулирование качества воды, включая проблемы переброски стока реки Невы. (Часть 1) 1979 / с. 12-14 : ил [https://www.esther.ee/record=b1281816\\*est](https://www.esther.ee/record=b1281816*est)