

Tehnika- ja arvutiteadused

Dmitri NEŠUMAJEV

ESITAJA

akadeemik Arvo Ots

SÜNDINUD 25. oktoobril 1974

HARIDUS, TEADUSKRAAD

1991 Kehra keskkool

1996 Tallinna tehnikaülikool (energeetika)

1998 MSc (energiatehnika), Tallinna tehnikaülikool

2005 PhD (energeetika), Tallinna tehnikaülikool

TEENISTUSKÄIK

1997-2005 Tallinna tehnikaülikooli soojustehnika instituudi teadur, 2005-2016 vanemteadur, alates

2017 energiatehnoloogia instituudi vanemteadur

ENESETÄIENDAMINE VÄLISMAAL

2001 Soojuslike protsesside optimeerimine lähtuvalt termodünaamika teisest seadusest, Riia, Läti

2010 Soojusliku hüdrodünaamika kergvee tuumareaktorites kursus, INSTN/Saclay Center, Prantsusmaa

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Põlevkivielektrijaamade renoveerimisega seotud soojustehniliste ja keskkonnaalaste probleemide lahendamine, energiaressursside säästlik kasutamine ja protsesside täiustamine põletusseadmetes.

Fossiilkütuste (sh. ka põlevkivi) termiline töötlus/kiirpürolüüs. Põlevkivi termotöötlusprotsessid tahke- ja gaasilise soojuskandja meetodil ning õli saagikuse sõltuvus. Soojusülekanne ja selle intensiivistamise soojusvahetuspinna, soojusjõuseadme karakteristikud muutuvkoormusel, kütuste põletustehnikaalased uuringud keevkihiga suure võimsusega kateldes.

KEHTIVAD PROJEKTID

Põlevkiviõli tootmise CO₂ jalajälje vähendamise rakendusuring (Enefit Power)

Konsultatsiooniteenuse osutamine Enefit280-2 õlitehase tehniliste lahenduste hindamiseks (Enefit Power)

Põlevkivitehnoloogiate alased teadusuuringud ja konsultatsioonid Enefit Power AS's (Enefit Power)

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

1 doktor, 4 magistrit

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

Eesti soojustehnikainseneride seltsi liige

TUNNUSTUSED

2021 TTÜ parima teadusartikli autor tehnika ja tehnoloogia valdkonnas 2020

2019 tunnustus silmapaistva töö eest tiitliga SCIENTIFICUS OPERA ET STUDIO – tänukiri, „Tallinna Tehnikaülikool“

2001 TTÜ arengufondi stipendium

1996, 1997, 1998 Eesti Energia stipendium

BIBLIOMEETRILISED ANDMED

Otsingutulemused seisuga 06.10.2021

Publikatsioonide arv, viidete arv, h-indeks (esildise alusel)	<i>Web of Science</i> 1990–2021 ----- <i>Google Scholar</i> (kõik)			<i>Web of Science</i> 2011–2021	
	Publ. arv	Viidete arv	H-indeks	Publ. arv	Viidete arv
kokku üle 40	21 -	200 -	9 -	17	184

KÜMME TÄHTSAMAT PUBLIKATSIOONI

Publikatsioonide üldarv: > 40

Konist, A., Järvik, O., Pikkor, H., Neshumayev, D., Pihu, T. Utilization of pyrolytic wastewater in oil shale fired CFBC boiler. – *Journal of Cleaner Production*, 2019, 234, 487–493.

Neshumayev, D., Pihu, T., Siirde, A., Järvik, O., Konist, A. Solid heat carrier oil shale retorting technology with integrated CFB technology. – *Oil Shale*, 2019, 36 (2S), 99–113.

Neshumayev, D., Rummel, L., Konist, A., Ots, A., Parve, T. Power plant fuel consumption rate during load cycling. – *Applied Energy*, 2018, 224, 124–135. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.04.063.

Pihu, T., Konist, A., Neshumayev, D., Loo, L., Molodtsov, A., Valtsev, A. Full-scale tests on the co-firing of peat and oil shale in an oil shale fired circulating fluidized bed boiler. – *Oil Shale*, 2017, 34 (3), 250–262. DOI: 10.3176/oil.2017.3.04.

Konist, A., Loo, L., Valtsev, A., Maaten, B., Siirde, A., Neshumayev, D., Pihu, T. Calculation of the amount of Estonian oil shale products from combustion in regular and oxy-fuel mode in a CFB boiler. – *Oil Shale*, 2014, 31 (3), 211–224. DOI: 10.3176/oil.2014.3.02.

Konist, A., Pihu, T., Neshumayev, D., Külaots, I. Low grade fuel - oil shale and biomass co-combustion in CFB boiler. – *Oil Shale*, 2013, 30 (2S), 294–304. DOI: 10.3176/oil.2013.2S.09.

Konist, A., Pihu, T., Neshumayev, D., Siirde, A. Oil shale pulverized firing : Boiler efficiency, ash balance and flue gas composition. – Oil Shale, 2013, 30 (1), 6–18. DOI: 10.3176/oil.2013.1.02.

Plamus, K., Ots, A., Pihu, T., Neshumayev, D. Firing Estonian oil shale in CFB boilers -ASH balance and behaviour of carbonate minerals. – Oil Shale, 2011, 28 (1), 58–67. DOI: 10.3176/oil.2011.1.07.

Plamus, K., Soosaar, S., Ots, A., Neshumayev, D. Firing estonian oil shale of higher quality in CFB boilers - environmental and economic impact. – Oil Shale, 2011, 28(1S), 113–126.

Neshumayev, D., Ots, A., Laid, J., Tiikma, T. Experimental investigation of various turbulator inserts in gas-heated channels. – Experimental Thermal and Fluid Science, 2004, 28 (8), 877–886.
DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2004.01.005.