

EÐLISFRÆÐI Á ÍSLANDI VII - 1994

<i>Þórður Arason: Formáli</i>	11
<i>Jón Pétursson, Snorri Þ. Ingvarsson, Sigurgeir Kristjánsson, Yang Baohua og Hafliði P. Gíslason: Heitar rafeindir í nykurrúmi GaAs</i>	13
<i>Sigurgeir Kristjánsson, Hafliði P. Gíslason og Einar Ö. Sveinbjörnsson: Veilusameindir gulls og litíns í kísli</i>	31
<i>H. S. M. de Vries, F. G. C. Bijnen, F. J. M. Harren, J. H. P. Hackstein, L. A. C. J. Voesenek, L. Petruzzelli, C. W. P. M. Blom og J. Reuss: Crossing the boundary between physics and biology with laser trace gas detection</i>	43
<i>Gunnlaugur Björnsson og Einar H. Guðmundsson: Stjarnfræðilegar athuganir í hrynjandi veröld</i>	51
<i>Jakob Yngvason: Grunnástand stórra skammtapunkta i segulsviði</i>	59
<i>Guðni Axelsson: Forðafræði jarðhitans</i>	69
<i>Sigurður Þorsteinsson, Guðmundur Freyr Úlfarsson og Jón Egill Kristjánsson: Könnun á illviðrislægð við Ísland með tölulegum reikningum</i>	85
<i>Ágúst Kvaran, Huasheng Wang og Gísli Hólmar Jóhannesson: Greining samsætusameinda með leysigeislajónun; I⁷⁹Br og I⁸¹Br</i>	95
<i>Ágústa S. Loftsdóttir, Gunnar Pálsson og Viðar Guðmundsson: Spunabylgjur og ljósísog í tvívíðu rafeindakerfi</i>	105
<i>Halldór Fannar Guðjónsson og Jón Pétursson: Aðferðir við forritun mælitækja: fjölrása talning ljóseinda</i>	115
<i>Lee Drage, Jón Pétursson og Hafliði P. Gíslason: Yfirborðshrif í ljómun</i>	121
<i>Leó Kristjánsson: Nokkrir áfangar í sögu eðlisfræðikennslu í íslenskum grunnskólum</i>	125
<i>Steinunn S. Jakobsdóttir og Gunnar Guðmundsson: Jarðskjálftamælingar jarðeðlissviðs Veðurstofu Íslands. SIL-netið</i>	131
<i>Kristján Ágústsson: Þenslumælingar jarðeðlissviðs Veðurstofu Íslands</i>	139
<i>Snorri Þorgeir Ingvarsson: Rekhreyfanleiki í litínibættu GaAs</i>	147
<i>Sæberg Sigurðsson, Ágúst Kvaran og Þorsteinn I. Sigfússon: Ljómun CFC bruna</i>	157
<i>Kristján Leósson, Tryggvi Egilsson og Hafliði P. Gíslason: Rek og sveim hlutleysandi íbótar á hálfleiðarasamskeytum</i>	167
<i>Örn Helgason og Kristján Jónsson: Mössbauer-mælingar á tinmagnetíti við hátt hitastig</i>	173
<i>Ragnar K. Ásmundsson, Halldór Ö. Ólafsson, Ari Ólafsson, Arvydas Ruseckas og Guðmundur H. Guðmundsson: Leit að CF₄ í útblæstri álvers</i>	185

Formáli

Þórður Arason, Orkustofnun

Eðlisfræðifélag Íslands gekkst fyrir sinni 7. ráðstefnu á Nesjavöllum helgina 8.-9. október 1994. Ráðstefnan bar yfirskriftina *Eðlisfræði á Íslandi VII*. Komin er hefð á að félagið heldur opna ráðstefnu um ýmis viðfangsefni eðlisfræðinnar að hausti til, annað hvert ár. Þar hafa eðlisfræðingar kynnt rannsóknarniðurstöður sínar, umræður orðið um eðlisfræðikennslu í framhaldsskólum og á háskólastigi, innri málefni stéttarinnar hafa verið rædd sem og mótun stefnu í eðlisfræðirannsóknum. Það má teljast lán íslenskra eðlisfræðinga að enginn sérhópur hefur eignast ráðstefnuna, heldur hefur hún haldist sem opinn umræðuvetvangur. Ekki er minnst um vert að ráðstefnurnar efla og styrkja persónuleg kynni meðal eðlisfræðinga sem ýtir vonandi undir samstarf milli stofnana. Ekki var miðað við sérstakt þema á Nesjvallaráðstefnunni, sem varð til þess að erindi urðu nokkuð fjölbreytt. Þetta veldur því að ráðstefnur verða nokkuð sundurlausar, en þessi fjölbreytni vikkar vonandi sjóndeildarhring eðlisfræðinga. Við getum vissulega stutt betur við bakið á hver öðrum.

Fyrri ráðstefnur hafa verið haldnar í Munaðarnesi, en sökum plássleysis var ákveðið að breyta til og sjá hvort annar staður hentaði betur. Eftir athugun á nokkrum stöðum ákvað stjórn félagsins að halda ráðstefnuna í Nesbúð á Nesjavöllum. Á aðalfundi Eðlisfræðifélagsins fyrir ári var rætt um að fækka erindum, þannig að erindi gætu verið ýtarlegri og meiri tími gæfist til umræðna. Fyrir ráðstefnuna var stefnt að því að velja áhugaverð erindi. Svona fyrirkomulag er örugglega mjög óæskilegt í litlu félagi, þar sem áhugasvið eru mjög fjölbreytt og ómögulegt að ákveða hvað sé áhugavert og hvað ekki. Ég fæ varla séð að okkur verði nokkurn tíma stætt á því að vísa félaga út í horn með erindi. Reyndin varð sú að mjög fáir sendu inn ósk um að halda fyrirlestur, og á endanum varð að leita logandi ljósi eftir fyrirlesurum. Fyrir ráðstefnuna voru útdrættir erinda gefnir úr í sérstöku hefti, sem er ótvíræður kostur fyrir ráðstefnugesti.

Samkvæmt hefð gat ritstjóri ekki mætt á ráðstefnuna, en mér heyrir að ágætlega hafi til tekist. Þó virðist sem nálægð við borgina hafi valdið nokkrum óróa sem ýtir undir skreppitúra á ráðstefnuna og í bæinn. Þá bar nokkuð á að menn mættu á ráðstefnuna án þess að hafa skráð sig til leiks, en slíkt er mjög óþægilegt fyrir þá sem sjá um skipulag. Einnig heyrir mér að umgangur annarra gesta í Nesbúð hafi truflað ráðstefnugesti. Eðlilegt er því að ræða fyrirkomulag næstu ráðstefnu á aðalfundi félagsins haustið 1995.

Eðlisfræði á Íslandi VII

Sem fyrr var þess krafist af greinarhöfundum, að þeir skiluðu til ritstjóra tilbúnum og snyrtilega uppsettum greinum, eftir fyrirfram ákveðnu formi. Þetta hefur gefist vel og gerir starf ritstjóra þægilegt. Einnig næst að halda útgáfukostnaði í lágmarki. Ég hef ekki lagt mig fram um að gera athugasemdir við greinarnar, og lít svo á að efnistöð, málfar, stíll og ályktanir séu algerlega á ábyrgð höfunda.

Að þessu sinni innheimtust 19 greinar í þetta rit af 29 erindum og veggspjöldum ráðstefnunnar. Þetta er svipað endurheimtuhlutfall og verið hefur á fyrri ráðstefnum. Skilafrestur fyrir greinar í ráðstefnuritið var upphaflega 1. nóvember, og að kvöldi þess dags voru þrjár greinar komnar til mín. Síðan hefur útgáfan dregist með jöfnum hraða, þar sem greinar eru yfirleitt alveg að verða tilbúnar. Þessi dráttur hefur vonandi ekki komið að sök.

Útgáfa ráðstefnuritsins er styrkt af Almanakssjóði Háskóla Íslands. Þá hvíldi undirbúningur ráðstefnunnar að mestu á *Bryndísi Brandsdóttur*, *Gunnlaugi Björnssyni* og *Þóru Jónsdóttur*. Fyrir hönd félagsmanna vil ég þakka þessum aðilum fyrir. *Páll Ingólfsson* útgáfustjóri Orkustofnunar á heiður skilinn fyrir aðstoð við frágang ritsins.

Orkustofnun, 16. desember 1994

Þórður Arason