

KVANT

Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet
Universitetsparken 5
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : www.kvant.dk
E-mail : kvant@kvant.dk

Udgives af

Astronomisk Selskab,
Dansk Fysisk Selskab,
Dansk Geofysisk Forening,
Selskabet for Naturlærers Udbredelse,

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.),
Christianshavns Gymnasium
Mogens Esrom Larsen,
Institut for Matematiske Fag, KU
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen (nyhedsredaktør),
Aurehøj Gymnasium
Jens Olaf Pepke Pedersen,
DTU Space
Finn Berg Rasmussen,
Ørsted Lab, Københavns Universitet
Svend Erik Rugh

Korrektur

Natalia Golubeva,
Aarhus Universitet
Torben Westerberg

Foreningsrepræsentanter

Torben Lund Skovhus (SNU),
Teknologisk Institut

Abonnementspris : 180 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Henvendelser vedr. abonnement til forretningsfører Lene Körner tlf. 35 32 07 62 (koerner@kvant.dk).

Annoncepriser

1/1 side: 3600 kr, 1/2 side: 2400 kr
1/4 side: 1600 kr.

Priserne er excl. moms og for reproklart materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

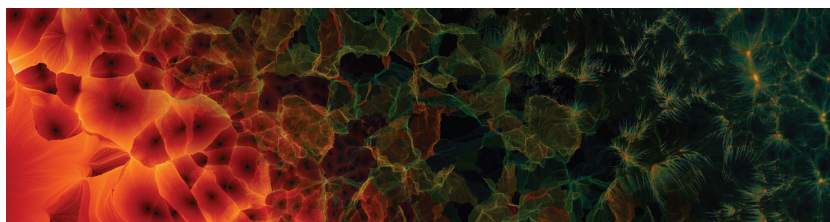
Oplag: 2200. Tryk: HCB Tryk ApS, Brønderslev. ISSN 0905-8893

Produktionsplan

Nr. 2-12 udkommer ca. 15. maj
Nr. 3-12 udkommer ca. 15. september
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

SI-systemet under revision <i>Finn Berg Rasmussen</i>	3
Universets begyndelse <i>Erik Høg, Peter Laursen og Johan Samsing</i>	7
Atacama Large Millimeter Array – en ny æra i udforskningen af galakser <i>Thomas R. Greve</i>	13
Venuspassagen den 6. juni <i>Michael Quaade</i>	17
Jordens mærkelige følgesvende – opdagelsen af Jordens første trojanske asteroide <i>Tobias Cornelius Hinse og René Michelsen</i>	18
Dansk Fysisk Selskab – Årsmøde den 19.-20. juni	25
Netværk for Kvinder i Fysiks årsmøde den 18. juni	27
Netværk for Kvinder i Fysiks talentpris – KIF-prisen 2012	27
Foreningsnyt – foredrag i foråret	28
KVANT-nyheder <i>Sven Munk og John Rosendal Nielsen</i>	29
Relativistisk bordtennis og neutronabsorption – breddeopgaver 47 og 48 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	32
Aktuelle bøger <i>Anja Skaar Jacobsen, Jens Olaf Pepke Pedersen og Michael Cramer Andersen</i>	34
Forskernes smukke billeder <i>John Rosendal Nielsen</i>	Bagsiden



Billedet på forsiden er et udsnit af billedet ovenfor, som også ses lidt større på bagsiden. Det er en kunstnerisk bearbejdning af data fra en computersimulering af kosmisk strukturdannelse. Big Bang ligger til venstre og moderne galakser ligger til højre. Før de egentlige galakser blev dannet opstod strukturer i det mørke stof (som repræsenterer fem gange større masse end den synlige gas). Den mørke periode frem til galakser bliver dannet kan i dag studeres med radioteleskoper som ALMA – se artiklen af Thomas R. Greve inde i bladet.

KVANT udsendes gratis til alle landets gymnasier, seminarier og HTX-kurser med velvillig økonomisk støtte fra Niels Bohr Institutet (KU), Institut for Fysik og Astronomi (AU), Institut for Fysik og Kemi (SDU), Institut for Fysik og Nanoteknologi (AAU), samt DTU Fotonik, DTU Fysik og DTU Nanotech.