

82. ÅRGANG
2020

Fra Fysikkens Verden

UTGITT AV NORSK FYSISK SELSKAP

ISSN-0015-9247

OSLO 2020

Innhold FFV 2020

Nr. 1

- 4 Fra redaktørene
Øyvind G. Grøn
- 4 Nobelprisen for 1920
Emil J. Samuelsen
- 5 Nordic Physics Days 2020
- 5 Elektro-optikkmøte 10.–12. juni 2020
- 6 Hvor stort er protonet?
Øyvind G. Grøn
- 7 Planetbevegelser og galaksehoppers dynamikk gir øvre grenser for gravitonets masse
Øyvind G. Grøn
- 10 Fulleren- C_{60} -molekylet som overrasket verden
Unni Eikeseth
- 14 Utforskning av hjernen med MR-avbildning
Richard Olsen
- 20 Om stråleterapi og kjernekraft
Thormod Henriksen
- 23 Bokomtale: *Periodesystemet*
Øyvind G. Grøn

Nr. 2

- 27 Fra redaktørene
Emil J. Samuelsen
- 28 Den sterke kjernekraften
Øyvind G. Grøn
- 30 68 år med fysikkforskning med JEEP-reaktorene på Kjeller
Arne T. Skjeltnop
- 35 Elektrisk supraleiing ved romtemperatur
Emil J. Samuelsen
- 38 Bokanmeldelse: *Fysikk – enkelt forklart* av Anja Røyne
Øyvind G. Grøn
- 40 In memoriam: Thormod E. Henriksen
Eli Olaus Hole og Einar Sagstuen
- 42 In memoriam: Philip Warren Anderson
Asle Sudbø

Nr. 3

- 47** Fra redaktørene
Øyvind G. Grøn
- 48** St. Olavs Orden til professor
Kristian Johan Fossheim
Emil J. Samuelsen
- 49** Ultrakald materie i Den internasjonale
romstasjonen
Øyvind G. Grøn
- 50** Kavliprisene 2020: Astrofysikk
Viggo Hansteen
- 52** Kavliprisene 2020: Nanovitenskap
Bodil Holst
- 55** Superkondensatoren
Lars Egil Helseth
- 59** Nikola Tesla – pioner i vekselstrømsteknikk
Øyvind G. Grøn
- 63** Bokanmeldelse: *Ocean Waves and
Oscillating Systems*
Eivind Hiis Hauge

Nr. 4

- 67** Frå redaktørane
Emil J. Samuelsen
- 68** Fusjonsenergi om 5 år?
Øyvind G. Grøn
- 72** Nobelprisen i fysikk 2020
Øystein Elgarøy
- 74** PEDOT – ein spesiell elektrisk polymer
Emil J. Samuelsen
- 77** Kelvin i det nye SI-systemet
Øyvind G. Grøn
- 78** CO₂-fangst og lagring i geologiske formasjoner
Anne Schad Bergsaker
- 81** Doktorgrad: Nikolai Fomin
- 82** Bokomtale: *Den lille boka om universet*
Carl Angell
- 83** In memoriam: Tore Olsen
Kristian Fossheim

Forfatterregister FFV 2020

<i>Angell, Carl</i> Bokomtale: <i>Den lille boka om universet</i>	82	<i>Hauge, Eivind Hiis</i> Bokanmeldelse: <i>Ocean Waves and Oscillating Systems</i>	63
<i>Bergsaker, Anne Schad</i> CO ₂ -fangst og lagring i geologiske formasjoner	78	<i>Helseth, Lars Egil</i> Superkondensatoren	55
<i>Eikeseth, Unni</i> Fullerén-C ₆₀ -molekylet som overrasket verden	10	<i>Henriksen, Thormod</i> Om stråleterapi og kjernekraft	20
<i>Elgarøy, Øystein</i> Nobelprisen i fysikk 2020	72	<i>Hole, Eli Olaus</i> In memoriam: Thormod E. Henriksen	40
<i>Fomin, Nikolai</i> Doktorgrad: Nikolai Fomin	81	<i>Holst, Bodil</i> Kavliprisene 2020: Nanovitenskap	52
<i>Fossheim, Kristian</i> In memoriam: Tore Olsen	83	<i>Olsen, Richard</i> Utforskning av hjernen med MR-avbildning	14
<i>Grøn, Øyvind G.</i> Fra redaktørene	4	<i>Sagstuen, Einar</i> In memoriam: Thormod E. Henriksen	40
Hvor stort er protonet?	6	<i>Samuelsen, Emil J.</i> Nobelprisen for 1920	4
Planetbevegelser og galaksehopers dynamikk gir øvre grenser for gravitonets masse	7	Frå redaktørane	27
Bokomtale: <i>Periodesystemet</i>	23	Elektrisk supraleiing ved romtemperatur	35
Den sterke kjernekraften	28	St. Olavs Orden til professor Kristian Johan Fossheim	48
Bokanmeldelse: <i>Fysikk – enkelt forklart</i> av Anja Røyne	38	Frå redaktørane	67
Frå redaktørene	47	PEDOT – ein spesiell elektrisk polymer	74
Ultrakald materie i Den internasjonale romstasjonen	49	<i>Skjeltorp, Arne T.</i> 68 år med fysikkforskning med JEEP-reaktorene på Kjeller	30
Nikola Tesla – pioner i vekselstrømsteknikk	59	<i>Sudbø, Asle</i> In memoriam: Philip Warren Anderson	42
Fusjonsenergi om 5 år?	68		
Kelvin i det nye SI-systemet	77		
<i>Hansteen, Viggo</i> Kavliprisene 2020: Astrofysikk	50		