Index

A

Abelian groups $vol.1 : p.24$

Adjoint operators $vol.1 : pp.43 - 44, 87$

Affine spaces $vol.1 : p.93$

Autonomous systems $vol.1 : p.7$

B

Bifurcation $vol.1 : pp.11 - 12, 63 - 64$

Body velocity $vol.1 : p.38$

C

Centroid of area $vol.1 : pp.4 - 6$

Cross product $vol.1 : pp.1 - 2$

D

Degrees of freedom $vol.1 : p.17$

Diffeomorphic $vol.1 : p.20$

Direct product of two sets $vol.1 : p.20$

E

Embedding $vol.1 : p.96$

Existence and uniqueness theorem $vol.1 : pp.11, 13$

Exponential map $vol.1 : pp.48 - 51$

External forces $vol.1 : p.1$

F

Force couple $vol.1 : p.2$

Force couple system $vol.1 : p.3$

Forward kinematics $vol.1 : pp.78, 83 - 84$

G

Generalized coordinates $vol.1 : p.78$

Geodesics $vol.1 : pp.44 - 46, 51 - 51, 96 - 99$

Group $vol.1 : pp.21, 94 - 95$

Group, left/right action $vol.1 : pp.24 - 29, 33 - 33, 80 - 80, 96$

H

Holonomic constraint $vol.1 : pp.76 - 77$

Homeomorphic $vol.1 : p.19$

Hysteresis $vol.1 : pp.66, 70 - 71$

I

Internal forces $vol.1 : p.1$

Isomorphic $vol.1 : p.22$

J

Jacobian $vol.1 : pp.84 - 86$

L

Lie algebra $vol.1 : pp.41, 98 - 99$

Lie groups $vol.1 : pp.21, 96 - 99$

Lifted actions $vol.1 : pp.31 - 34, 36 - 42, 52 - 54, 85$

Linearization at a fixed point $vol.1 : pp.10 - 11$

M

Manifolds $vol.1 : pp.17 - 19, 93$

Manifolds, accessible $vol.1 : pp.76 - 78$
Manifolds, c^k-differentiable $vol.1 : p.20$
Manifolds, curvature $vol.1 : p.93$
Manifolds, topology $vol.1 : p.93$
Modular addition $vol.1 : p.21$
Monotonic function $vol.1 : p.13$
Multiplicative calculus $vol.1 : pp.34 - 38, 46 - 47$

O

Optimal frame $vol.1 : p.83$

P

Phase portrait $vol.1 : pp.7 - 9$
Potentials $vol.1 : p.17$

R

Reaction force $vol.1 : p.4$
Rigid body $vol.1 : p.23$
Rigid body, left lifted action $vol.1 : pp.38 - 41$
Rigid body, right lifted action $vol.1 : pp.41 - 43$

S

Semidirect product of two sets $vol.1 : p.24$
Spatial velocity $vol.1 : pp.43, 85$
Special euclidean group $vol.1 : p.23$
Special orthogonal group, *so(n)* $vol.1 : p.22$

T

Tangent spaces $vol.1 : pp.29 - 30$

V

Varignon's theorem $vol.1 : p.1$
Vector field $vol.1 : pp.30 - 31$

Z

Zero set $vol.1 : p.76$