

《海洋科学》2009 年总目次

实验与技术· EXPERIMENT AND TECHNOLOGY

- 产壳聚糖酶菌株发酵条件优化及壳聚糖酶的分离纯化研究 段妍, 韩宝芹, 董文, 杨艳, 常菁, 刘万顺(1) 1
- 微波消解 ICP MS 同时测定海产品中的 15 种元素含量 于振花, 荆森, 陈登云, 杨黄浩, 黄彦良, 王小如(1) 8
- 高磁性与无磁性磁趋细菌的获得及磁小体释放技术研究 张宇红, 肖天(2) 1
- 红小丑人工繁殖和育苗的初步研究 鲍鹰, 张鹏, 祝承勇, 王伟, 刘鸣(2) 5
- 基于 S2000 光谱仪的小型海面高光谱辐射计的研制 陈永华, 李思忍(3) 1
- 水体中添加两种菌剂对凡纳滨对虾存活、生长及消化酶活力的影响 宁奔奔, 傅松哲, 刘志培, 石芳永, 刘鹰(4) 1
- 扁玉螺、罗氏海盘车中牛磺酸的 HPLC 测定 张晾, 耿越, 涂文利, 张静静(4) 6
- 条纹星鲈人工繁殖及苗种培育技术研究 徐世宏, 肖志忠, 马道远, 温海深, 李军(5) 1
- 菊黄东方鲀人工繁殖及育苗技术研究 钟建兴, 郑惠东, 蔡良候, 杨火盛, 陈有铭, 李雷斌(6) 1
- 产碱性纤维素酶海洋细菌的筛选、鉴定及酶学性质研究 徐庆强, 张志明, 王延明, 卓跃, 殷丽莎, 杜宗军(7) 1
- 高效液相色谱-电喷雾串联质谱法测定鳗鱼中三聚氰胺的残留 邢丽红, 冷凯良, 孙伟红, 谭志军, 苗钧魁, 王泽文(8) 1
- 电流梯度法检测海底管线外防腐层完整性 张玉志, 张大磊, 刘猛, 李焰(9) 1
- 台湾屏东县东港溪拦溪堰对其周边地下水水质及水产养殖的影响 孙宁(9) 4
- 珠母贝亲贝催熟培育和催产技术的研究 黄海立, 符韶, 邓陈茂, 刘志刚(10) 1
- 温度与盐度对毛蚶受精卵孵化及幼虫生长的影响 沈伟良, 尤仲杰, 施祥元(10) 5
- 关于涡相关海气通量计算的资料处理技术 王金良, 宋金宝(11) 1
- 刺参肌肉组织 cDNA 文库的构建 陈璐, 姜国良, 刘云, 仇磊, 项鹏(12) 1

研究报告 REPORTS

- 益生菌对海水虾池浮游生物的生态调控效果研究 张汉华, 李卓佳, 郭志勋, 曹煜成, 贾晓平(1) 12
- 2 种东风螺软体部和生殖腺脂肪酸组成研究 苏天凤, 黄建华, 江世贵(1) 21
- 黑泥湾近岸悬沙分布与扩散变化监测 刘艳霞, 黄海军, 樊建勇, 杨淑娟(1) 25
- 改进型经验正交函数海洋声速剖面预报方法 韩梅, 魏亮, 周艳霞(1) 30
- 海洋表层气泡运动规律的研究 刘慧开, 张劝华, 杨立(1) 34
- 对条纹星鲈仔、稚鱼发育形态异常的观察 杜荣斌, 王勇强, 姜海滨, 刘立明, 崔志锋(1) 39
- 彩虹明樱蛤同工酶组织特异性研究 李晓英, 董志国, 王美珍, 金武, 赵金鑫, 阎斌伦, 陈汉春, 李家乐(1) 43
- 凡纳滨对虾溶菌酶基因在大肠杆菌中的表达和活性检测 张海波, 谭洪新, 王兴强, 吴嘉敏, 秦松, 陈华新, 阎斌伦(1) 48
- 环境因子对鳗弧菌生长和胞外蛋白酶表达的影响 陈吉祥, 刘斌, 池政豪, 李筠, 张晓华(1) 54
- 3 种植物激素对螺旋藻生长和代谢产物含量的影响 陈颖, 赵培, 王雪青, 庞广昌(2) 11
- 互花米草入侵对海岸盐沼二甲基硫及氧化亚氮气体释放的影响 周长芳, 安树青, 赵聪蛟, 方超, 陆霞梅, 赵晖, 刘静娜(2) 17
- 渤海原油的蒸发风化对指纹的影响 孙培艳, 曹丽歆, 李梅, 周青, 赵玉慧, 王鑫平(2) 22
- 重金属毒性对刺参幼参 SOD 活性的影响 孙振兴, 张梅珍, 徐炳庆, 刘阳, 唐玉霞, 宋志乐(2) 27
- 厦门海域养殖贝类体内重金属的初步研究 阮金山(2) 32
- 海水双壳类减数分裂器的一种免疫荧光显微观察方法 李永仁, 阙华勇, 张国范(2) 38
- 日本蚌核型分析 阎斌伦, 许星鸿, 徐家涛, 徐国成(2) 41
- 海洋毒素大田软海绵酸完全抗原的制备与分析 卢士英, 周玉, 任洪林,

霍方珍,潘风光,柳增善,于师宇,于光(2)46

一种新型海洋环境监测系统的静力分析和姿态计算
..... 陈忠梅,龚德俊,李思忍,徐永平(2)50

L-精氨酸对凡纳滨对虾体液免疫因子的影响.....
朱春华,李广丽,吴天力,师尚丽,吴灶和(2)55

彩虹明樱蛤基因组 DNA 提取及 RAPD 扩增的初步
研究..... 於宏,薛良义,张佳峰(3)44

4 种微生态制剂对对虾育苗水体主要水质指标的影响
..... 徐琴,李健,刘淇,王群(3)10

SD 卡在海洋数据存储中的应用
..... 刘素花,龚德俊,徐永平,李思忍(3)16

豹纹鳃鲈胚胎发育的初步观察.....
王永波,陈国华,林彬,黄宗文,周先雄(3)21

单向流定床床面上水平管道周围流场与切应力分布
特性 张丛丽,喻国良,谢锦波(3)27

盐度对点带石斑鱼生长、肌肉成分和消化率的影响
林建斌,李金秋,朱庆国,陈启春,梁萍,姜琳琳(3)31

夏季黄海南部沿海表层流刺网渔获物组成分析.....
..... 李灵智,王磊,
黄洪亮,张勋,冯春雷,许永久,张禹(3)36

大竹蛭同工酶组织特异性与多态性初步研究.....
..... 张志伟,姚国兴,陈爱华(3)41

控制点数量与 DEM 分辨率对海岸带遥感影像正射
校正精度影响分析.....
..... 刘善伟,张杰,马毅(4)9

刺参体壁脂肪酸组成的季节变化分析.....
..... 高菲,杨红生,许强(4)14

利用遗传算法反演实时近海面气温和比湿.....
..... 王丽静,何宜军,张彪(4)20

局部多项式插值方法在多源海底沉积厚度数据融合
中的应用.....
..... 汪俊,高金,吴招才,张涛(4)25

广东博贺瀉湖潮滩的冲淤变化及其动力作用分析
..... 戴志军,韩震,陈锦辉(4)29

高效液相色谱-串联质谱法测定水产品中的 4 种四
环素类药物残留量..... 刘艳萍,冷凯良,
王清印,王志杰,孙伟红,王瑜,邢丽红(4)34

裸体方格星虫消化道组织学研究.....
..... 邓中日,黄勃(4)40

海洋生态模型管理系统的设计与实现.....
..... 陈豫,黄冬梅,杨东方(4)45

4 株形态不同的长心卡帕藻(*Kappaphycus alvarezii*)的

初步 ISSR 分析.....
..... 刘晨临,黄晓航,刘建国(4)50

对虾配合饲料中的镉限量研究.....
..... 宁劲松,翟毓秀,尚德荣,张翠(4)54

IM U/DGPS 机载激光定位测量误差分析与估计
..... 王克平,边少锋,翟国君,叶修松(4)57

菲律宾蛤仔不同地理群体生化遗传结构与变异的研究
..... 李旭光,许广平,
阎斌伦,杨家新,赵艳景,徐建荣,许璞(4)61

用于养殖环境调控的微生物制剂评价方法的研究
..... 王雷,刘梅,
王宝杰,蒋克勇,彭虹旒,万奎吉,万乃宝(5)6

珠江口冬季小型原生动物的分布及其影响因素的初
步研究.....
蓝文陆,黄邦钦,黄凌风,宁修仁,袁梁英(5)11

南冲绳海槽深海沉积物中度嗜盐菌系统进化及多样
性分析.....
..... 王静,党宏月,杨官品,宋林生(5)17

一种新的海洋经济微藻——粉核油球藻 ... 李爱芬,
李涛,刘然,桑敏,徐宁,张成武(5)23

小球藻和三角褐指藻中脂肪酸和长链烷烃组成的比
较研究 吕冬伟,宋茜,王旭晨(5)28

瘤状软骨凹顶藻化学成分研究..... 苏华,朱校斌,
袁兆慧,李敬,郭书举,韩丽君,史大永(5)33

基于遥感和 GIS 的现代黄河三角洲岸线变迁及发育
演变研究 薛允传,马圣媛,周成虎(5)36

罗氏沼虾活虾无水运输研究 孙宁(5)41

海水工厂化养殖废水循环利用的初步探讨.....
..... 林更铭,李炳乾,项鹏,杨清良(5)47

蛋白质营养对高密度养殖凡纳滨对虾生长与免疫力
的影响 夏苏东,
李勇,王文琪,于学权,王美琴,王华(5)51

溶藻弧菌对三疣梭子蟹抗氧化酶系统的影响.....
陈萍,李吉涛,李健,刘淇,刘萍(5)59

黄、东海西部营养盐浓度近几十年来的变化.....
..... 高磊,李道李(5)64

两种方法制备壳寡糖平均分子量与氨基酸含量分析
蔡圣宝,邢荣娥,刘松,李荣锋,李鹏程(5)70

基于案例推理的东海区鲈鱼中心渔场预报.....
..... 张月霞,丘仲锋,伍玉梅,苗振清(6)8

中国龙虾卵子发生及卵巢发育的组织学研究.....
..... 颜素芬,姜永华(6)12

连云港近岸海域环境演变与生态修复对策研究.....	..... 瞿方国(7) 37
陈斌林,郭亚伟,贺心然,王淑军,郑 丰(6) 18	
海滨锦葵种子含油量的遗传分析.....	人工养殖长鳍篮子鱼消化道指数及3种消化酶活性
..... 杨庆利,禹山林,秦 松(6) 25	分布..... 杨金海,章龙珍,庄 平,
乳山口西村潮间带大型底栖动物生态学研究.....	赵 峰,刘鉴毅,张 涛,侯俊利,姚静梅(7) 43
..... 马 林,王洪法,帅莲梅(6) 29	NaCl对三疣梭子蟹消化酶活力的影响.....
天津近海可培养细菌多样性的初步调查.....	..... 胡 毅,潘鲁青(7) 51
郭 非,耿绪云,李 翔,魏俊利,孙金生(6) 35	养殖大菱鲷细菌性红体病原菌的分离与鉴定.....
混合培养条件下几种赤潮藻对无机磷源的竞争生长	董 丽,王印度,张 正,曲江波,陈 霞(7) 57
研究..... 欧林坚,黄邦钦,齐雨藻(6) 41	中国5个海区不同群体毛蚶形态差异分析.....
波浪作用下黄河口粉土海床粗化室内模型试验研究	..... 陈 蓉,刘建勇,唐连俊,饶颖竹(7) 64
..... 李晓东,刘红军,张民生,王秀海(6) 46	西施舌3个自然群体杂合性的研究.....
气相色谱用于渤海采油平台原油的鉴别.....	..... 王展林,黎中宝,
..... 周 青,赵玉慧,	张桂玲,陈 锦,赵斌丽,吴 宁,林小云(7) 70
李 梅,王鑫平,曹丽歆,孙培艳,高振会(6) 51	春季东海产卵场及其邻近海域的浮游植物群落.....
中国海洋溢油污染现状及其生态影响研究.....	..... 谭书杰,
王传远,贺世杰,李延太,侯西勇,杨翠云(6) 57	宫相忠,孙 军,倪晓波,宋书群,何 青(8) 5
花鲈皮肤溃疡病抗性和敏感群体的 RAPD 分析	小球藻 $\Delta 12$ 脂肪酸去饱和酶基因的克隆与序列分析
..... 薛良义,杨巧一,韦家永,李 卢(6) 61	..... 迟晓元,
碱蓬 PEPCase 基因的克隆与分析.....	路延笃,王明清,卞曙光,杨庆利,秦 松(8) 11
..... 陈明娜,杨庆利,禹山林,秦 松(6) 67	克氏原螯虾热休克蛋白 70 基因表达的定量研究
渤海湾和胶州湾表层沉积物中甾醇的分布和来源	..... 孙 勇,
..... 马海青,冯 环,王旭晨(6) 73	章 力,雷腊梅,李慕婵,吴 任,谢数涛(8) 21
水下光学无线通信的海水信道特性研究.....	RAPD对圆斑星鲈和条斑星鲈养殖群体的遗传多样性研究
..... 隋美红,于新生,刘西锋,周章国(6) 80	..... 杨 奔,尤 锋,李 军,徐冬冬,吴志昊,
中国南海圆裂短足软珊瑚的甾体成分研究.....	于道德,倪 静,徐世宏,徐永立,张培军(8) 26
..... 黄新苹,朱校斌,邓志威,林文翰(6) 86	氮、磷和维生素对冈村枝管藻盘状体生长的影响
长江口 2005 年 4 个航次中大型砂壳纤毛虫的水平	..... 郑兰红,张学成,朱清华(8) 30
分布..... 张武昌,王 克,肖 天(7) 6	黄河三角洲近海水体含沙量遥感信息模型研究.....
栉孔扇贝热休克蛋白 70(HSP70) 基因的 BAG FISH	..... 樊彦国,李瑞华,侯春玲,张 磊(8) 36
定位..... 郇 聘,张晓军,	三疣梭子蟹溞状 I 期幼体的饥饿实验.....
李富花,张 洋,赵 翠,刘保忠,相建海(7) 10	..... 崔阔鹏,马 牲(8) 40
超低温冷冻对长鳍篮子鱼精子中几种酶活性的影响	养殖虾夷扇贝不同组织中重金属含量的分布.....
..... 黄晓荣,章龙珍,庄 平,江 琪,	..... 王 军,翟毓秀,
刘鉴毅,姚志峰,赵 峰,张 涛,冯广朋(7) 16	宁劲松,蒋增杰,谭志军,尚德荣,赵艳芳(8) 44
温度和过饱和度对海水中碳酸钙沉淀速率的影响	含氯溶液中蛋氨酸对铝合金的缓蚀作用.....
I. 镁方解石..... 瞿成利,刘 刚,路 波(7) 23	..... 李 星,向 斌,左秀丽,李广超(8) 48
海藻提取物环氧加酶 2 抑制活性研究.....	异种金属复杂体系阴极保护电位场有限元建模.....
史大永,李晓红,李 敬,郭书举,苏 华(7) 30	..... 王爱萍,杜 敏,王庆璋(8) 54
东南沿海几种经济鱼类肌肉组织学比较研究.....	λ -卡拉胶降解组分的分离纯化、抗氧化及免疫活性
徐 斌,苏永全,张 纹,郭明兰,王 军(7) 33	研究..... 周革非,魏元臣,孔娜娜,王长海(8) 58
西北太平洋海气界面热通量时空分布特征研究.....	南黄海部分典型海域沉积物粒度特征.....
	..... 蒲晓强,陶小晚(8) 63

基于单片机的海洋环境监测系统的控制电路设计	张 莉, 罗 鹏(10) 59
..... 刘素花, 龚德俊, 徐永平, 李思忍(8) 67	
基于 Visual C 和 PC 的软件水声调制解调系统	栉江珧第 1 卵裂抑制型雌核发育二倍体人工诱导的
..... 颜国雄, 王 潜, 童 峰(8) 72	研究
海洋生态监测信息网络发布系统的设计与实现	杨 青, 李 琪, 于瑞海, 孔令锋, 郑小东(10) 63
唐 伟, 姜独伟, 崔文林, 杨建强, 赵 蓓(9) 11	宽壳全海笋受精及早期卵裂的细胞学研究
南麂列岛海洋自然保护区浮游植物生态研究 .....	..... 董迎辉, 林志华, 柴雪良, 肖国强(10) 68
张晓辉, 周 燕, 张 成, 余 俊, 卢毅军(9) 16	饥饿对 3 种不同规格文蛤耗氧率和排氨率的影响
冈村枝管藻叶绿体 <i>psbA</i> 基因的克隆及序列分析	..... 范建勋, 林志华,
..... 朱清华, 张学成, 李玉晖(9) 20	肖国强, 柴雪良, 赵一强, 陆荣茂, 张炯明(10) 73
饲料中磷脂含量对刺参生长和体成分的影响	福建海岛水域软体动物多样性与分布
李彬斌, 朱 伟, 冯政夫, 李 玲, 胡彦江(9) 25	..... 黄雅琴, 李荣冠, 江锦祥(10) 77
黄鳍金枪鱼巨噬细胞移动抑制因子(MIF)的克隆与	紫扇贝与海湾扇贝种间杂交的研究
序列分析 .....	..... 王春德, 刘保忠, 李继强, 刘升平(10) 84
毛 勇, 王 军, 张之文, 王 定, 苏永全(9) 29	有棘无棘两种表型栉江珧 28S 和 COI 基因序列差异
西北太平洋水汽输送异常及其与中国夏季降水的耦	的比较
合模式	薛东秀, 张 涛, 王海艳, 郑小东, 孟凡玉(10) 88
齐庆华(9) 35	化学物质诱导变态后紫贻贝稚贝的生长及存活
多齿围沙蚕的亲体培育 .....	..... 杨金龙, 李 一峰, 沈和定,
杜荣斌,	SATUITO Glenn Cyril, KITAMUTRA Hitoshi(10) 92
王爱敏, 李登来, 郑家声, 宋振利, 于山青(9) 42	斯氏并殖吸虫第一中间宿主拟钉螺属一新种记述
浅论荣成沿海羊栖菜资源及开发利用	(中腹足目, 盖螺科)
..... 张起信, 刘光穆(9) 45	程由注, 吴小平, 李莉莎, 林陈鑫, 江典伟(10) 97
皱纹盘鲍杂交幼鲍闽东内湾度夏初探	橄榄蚶三个地理群体的形态差异分析
..... 吴富村, 张国范(10) 9	..... 张永普, 应雪萍, 王铁杆, 柴雪良(10) 100
中国近海白秣螺亚科的研究(腹足纲, 骨螺科)	中国北方沿海“褶牡蛎”的分类和订名
..... 张素萍(10) 15	..... 王海艳, 郭希明,
大竹蛭的繁殖生物学	刘 晓, 许 飞, 张素萍, 徐凤山, 张国范(10) 104
肖国强, 柴雪良,	栉孔扇贝(♀) × 虾夷扇贝(♂) 子一代杂种优势的
邵艳卿, 张炯明, 董迎辉, 陆荣茂, 林志华(10) 21	SRAP 分析
三种蛭的遗传多样性分析	程宁宁, 杨爱国, 刘志鸿, 周丽青, 吴 彪(10) 107
邵艳卿,	海洋异养细菌对小球藻生长和无机营养盐吸收的影
陆荣茂, 董迎辉, 柴雪良, 肖国强, 林志华(10) 26	响研究
珠母贝人工繁育优化技术的研究	白 洁, 易齐涛, 李佳霖(11) 6
..... 劳 赞, 黄海立, 符 韶, 邓陈茂, 刘志刚(10) 31	壳聚糖硫酸酯金属配合物的抗氧化活性
枯草芽孢杆菌对泥蚶及养殖底泥中细菌总数和弧菌	刘 松, 邢荣娥, 蔡圣宝, 于华华, 李鹏程(11) 11
总数的影响	浮山湾帆船赛场水动力条件数值模拟
闫茂仓,	..... 郝 杨, 孙优善, 栾忠庆, 王学昌(11) 15
林志华, 刘连生, 马爱敏, 肖国强, 柴雪良(10) 36	青岛地区生态足迹的初步估算
15 种陆生贝类齿舌形态的比较研究 .....	..... 曹海荣, 沈志良, 姚 云, 苏 畅(11) 18
..... 周芳兵, 吴小平, 欧阳珊(10) 40	海鞘血细胞培养和细菌污染控制
湘江长沙段有螺滩不同灭螺措施效果评价 .....	..... 张晓明, 金松君, 相建海(11) 24
..... 刘年猛, 黄琼瑶,	西施舌外套膜蛋白质组双向电泳体系的构建
胡自强, 彭 飞, 孙 慧, 罗 超, 李立武(10) 47	..... 田 美, 申 欣, 程汉良, 孟学平(11) 32
黄渤海区蛾螺的齿舌研究	
..... 田 莹, 张素萍, 常亚青(10) 54	
指数平滑模型在日本珍珠产量预测中的应用	

人工养殖条件下多齿围沙蚕亲体培育和繁殖生物学的初步研究 杜荣斌, 刘红梅, 郑家声, 冯俊荣, 刘立明, 王勇强(11) 37

牛津杯法测定五倍子对大黄鱼病原弧菌的体外抑菌活力 刘 健, 王海雁, 赵淑江(11) 44

喹诺酮类药物对牙鲆肝药物代谢酶活性的影响 韩 华, 李 健, 李吉涛, 韩现芹, 陈 萍(11) 48

胶州湾水体四季之交之时的污染状况研究 李 玉, 俞志明, 宋秀贤(11) 55

海湾扇贝微卫星标记开发及其分离方式分析 李宏俊, 刘 晓, 杜雪地, 宋 蕊, 张国范, 胡景杰, 包振民(12) 4

一个波浪破碎散射模型的改进 李 琨, 宋金宝(12) 9

长江口河口锋的悬沙及动力特征初探 毕世普, 黄海军, 庄克琳, 周良勇(12) 12

桑沟湾溶存 N_2O 的分布和海气交换通量的季节变化 郑立晓, 张桂玲, 李建兵(12) 18

镉和汞两种重金属离子对四角蛤蜊的急性毒性 王晓宇, 王 清, 杨红生(12) 24

羊栖菜养殖品系 DNA 指纹图谱的研究 ... 吕 慧, 姚建亭, 刘福利, 王秀良, 李生尧, 段德麟(12) 30

几种环境因子对高生物量赤潮甲藻——东海原甲藻光合作用的影响 邓 光, 耿亚洪, 胡鸿钧, 齐雨藻, 吕颂辉, 李中奎, 李夜光(12) 34

5 种南海海藻醇提取物活性初步研究 史大永, 李 敬, 郭书举, 苏 华, 范 晓(12) 40

桐花树多酚氧化酶同源基因片段的克隆及序列分析 王 芳, 董 乐, 戴聪杰, 林 奕, 欧巧慧(12) 44

基于 16S rRNA 序列初步探讨贻贝属的系统发育 沈玉帮, 李家乐, 牟月军(12) 50

不同剂型和剂量的维生素 C 对幼刺参生长的影响 王吉桥, 苏久旺, 姜玉声, 张剑诚, 梁志军(12) 56

船体可靠性评估 郭金龙, 沈继红, 张 浩(12) 64

应用浮游植物监测与评价长江口水体营养状况 郭沛涌, 沈煊庭, 刘阿成, 王金辉, 杨元利(12) 68

海底底质声学参数测量系统设计 郭常升, 李会银, 成向阳, 谭宝海, 张庆红(12) 73

中国主要红树林湿地沉积物中硫的分布特征及影响因素 林慧娜, 傅娇艳, 吴 浩, 刘金玲, 李柳强, 虎贞贞, 振华(12) 79

海洋环境下粉煤灰混凝土的抗冻性与抗氯离子渗透

性的耦合 杨文武, 黄煜镔, 郭立杰(12) 83

海底沉积物取样扰动的有限元研究 周 文, 秦华伟, 陈 鹰(12) 89

5 种中草药对美国红鱼生长和免疫机能的影响 马爱敏, 闫茂仓, 常维山, 谢起浪, 陈少波, 单乐州(12) 96

模糊 ISODATA 聚类算法在声速剖面自动分类中的应用 贾延峰, 竺良龙, 谢 骏(12) 103

研究论文 ARTICLE

中国明对虾囊胚和原肠胚细胞的分离和培养 余黎明, 张晓军, 田丽萍, 张成松, 金松君, 相建海(1) 58

盐田藻垫细菌的分离及其胞外多糖的初步研究 孟飞飞, 李朋富, 陈 丽, 马美荣, 刘志礼(1) 63

苯并(a)芘影响黑鲷肝脏 EROD 活性变化的动力学研究 穆景利, 王新红, 王淑红, 林建清, 王克坚, 洪华生(1) 68

厦门港湾地区填海造地活动的热岛效应分析 李 昂, 朱晓东, 李杨帆, 孙 翔(1) 72

缺失风浪数据补足的神经网络模型 蒋学炼, 李炎保(2) 60

长江三角洲 120 ka B. P. 以来孢粉记录反映的古气候变化及其与海平面的耦合 陈 静, 李 晓, 王张华, 陈中原(2) 68

珠江口淇澳岛海岸带反硝化作用研究 覃超梅, 周怀阳, 吴自军, 邓 雄(2) 74

两层流体中多个圆柱浮体波浪力的解析方法 冯 波, 游亚戈, 郑永红, 盛松伟, 吝红军(2) 80

文昌鱼鳃组织原代培养 石松林, 黄晓明, 李祺福, 王三英, 杨海波(3) 44

马尾藻多糖的抗肿瘤作用及其免疫功能的研究 梁世忠, 李兴芳, 陈 静, 韦莉莉, 王士长(3) 49

牙鲆性腺分化的组织学研究 孙 鹏, 尤 锋, 张立敬, 文爱韵, 吴志昊, 徐冬冬, 李 军, 徐永立, 张培军(3) 53

混合电解质水溶液相平衡计算的研究 韦钦胜, 安维中, 胡仰栋, 伍联营(3) 59

海洋渔业对海洋生态系统的影响及其管理的探讨 唐 议, 邹伟红(3) 65

不同 N、P 浓度条件下须菜对镉胁迫的生理响应 ... 张 皓, 黄鹤忠, 何华敏, 陈金凤, 飞飞(5) 74

牙鲆受精的细胞学研究 孙 威, 尤 锋,

张培军,许建和,倪静,朱香萍,徐永立(5)80
 基于 WebGIS 技术的 PANDA 断面海洋主题数据库
 系统可视化查询的设计与实现
 周林,刘海行,宋转玲,贾贞(5)86
 刺参体腔液几种免疫指标的周年变化
 王方雨,杨红生,高菲,刘广斌(7)75
 海洋红藻多管藻内生真菌 EN-22 的化学成分研究
 赵婷婷,李晓明,
 李景梅,李可,崔传明,李春顺,王斌贵(7)81
 黄海暖流区海表面温度锋面的结构及季节内演变
 刘传玉,王凡(7)87
 流向 Morison 型波浪力的高阶矩分析
 杨恽(7)94
 荣喜近岸区波流耦合作用下的流场模拟
 李昌良,梁丙臣,谢媛媛(7)99
 渤、黄、东海海表面温度年际变化特征分析
 张松,于非,刁新源,郭景松(8)76
 东中国海浪流相互作用对水位和波高影响的数值研究
 贾岩,尹宝树,杨德周(8)82
 不同碳源富集的石油烃降解菌群结构的分析
 杨仕美,
 张翼霄,高光军,郭利果,梁生康,苏荣国(8)87
 露水母刺丝囊毒素溶血活性的稳定性研究
 冯金华,
 于华华,李荣锋,邢荣娥,刘松,李鹏程(9)49
 产重组别藻蓝蛋白类荧光蛋白的重组大肠杆菌发酵
 条件的优化 张伟杰,杨雨,
 关翔宇,葛宝胜,陈华新,李富超,秦松(9)57
 中国近海秋季小型底栖动物分布及与环境因子的关
 系研究 ... 王家栋,类彦立,徐奎栋,孟昭翠(9)62
 大菱鲷卵黄原蛋白的分离纯化及 Native PAGE、
 SDS-PAGE 性质鉴定
 于坤,汝少国,郇欣,潘宗保,王蔚(9)71
 飞雁滩油田海域刁口河岸滩侵蚀演变规律分析
 樊彦国,李瑞华(9)76
 吕宋岛东部海域黏土矿物组合特征及物源分析
 池野,李安春,蒋富清,万世明(9)80
 斜带石斑鱼不同地理群体遗传变异的微卫星分析
 王家祺,郭丰,步雄,王军(11)60
 夏季长江口外海区域上升流现象的数值研究

..... 白涛,杨德周,尹宝树(11)65
 X-波段船用雷达观测海洋动力环境要素仿真研究
 崔利民,何宜军(11)73
 山东沿岸多年一遇最高水位计算
 李明杰,齐鹏,侯一筠(11)78
 植酸对牙鲆生长和消化酶活性的影响
 蔡英华,麦康森,
 艾庆辉,张文兵,刘付志国,谭北平,陈伟(11)82
 氯化钾诱导中华绒螯蟹三倍体参数的优化
 张成松,李富花,于奎杰,崔朝霞,相建海(12)106
 稀土元素在成岩型海洋铁锰结核中的富集特征及机制
 姜学钧,文丽,林学辉,姚德(12)114
研究综述 **REVIEWS**
 绿藻氢化酶及其产氢代谢的分子生物学研究进展
 范晓蕾,郭荣波,王广策,许晓晖,时艳侠(1)77
 现代海底热液活动模拟实验技术
 李怀明,翟世奎,陶春辉,于增慧(1)84
 鱼类体表黏液分泌功能与作用研究进展
 黄智慧,马爱军,汪岷(1)90
 提高生物制氢产量的研究进展
 才金玲,王广策(2)86
 大珠母贝的研究概况 姜因萍,何毛贤(2)92
 极端微生物的研究进展
 丁玲,李富超,秦松(3)71
 海洋中胶体的分布与微形貌特征
 魏俊峰,戴民汉,洪华生,李骁麟(3)76
 TLP 平台锚泊系统和锚固基础的发展状况
 李飒,李忠刚,韩志强,王虎,黄建川(3)80
 微塑料污染对海洋环境的影响
 赵淑江,王海雁,刘健(3)84
 必需脂肪酸在海洋食物链中的作用
 张乐,蒲新明,梁彦娟,李洛娜,李捷(4)66
 裙带菜的化学成分及其生物活性研究进展
 张文竹,刘红兵,管华诗(4)72
 区域性海洋要素持续测量平台新技术概述
 陈永华,李思忍(4)76
 壳聚糖载药微球的制备及应用研究进展
 张丽,宋益民,张学成(4)81
 海岸线溢油污染的生物修复
 朱有庆,陈宇(4)86

深海大型沉积物波的研究现状与展望
 高平, 何幼斌(5) 92

深海微生物极端酶的研究进展
 李升康, 王玉桥(5) 98

红藻碳代谢的研究进展
 李敏, 隋正红, 张学成(6) 94

海洋微生物培养新技术的研究进展
 张秀明, 张晓华(6) 99

海水中重金属铅的检测方法研究进展
 苏庆梅, 秦伟(6) 105

区域海洋模式中的开边界问题
 储敏, 徐永福(6) 112

丰度生物量比较法应用局限性
 曲方圆, 于子山, 隋吉星, 刘卫霞, 张志南(6) 118

大型海藻种质保存的原理和方法
 张玉荣, 李大鹏, 于子山(7) 107

水产饲料蛋白源营养价值的评价方法
 李二超, 陈立侨, 顾顺樟, 蔡永久(7) 113

海胆配子及胚胎发育模型在农药类环境激素筛选中
 的应用 姚丹, 汝少国(8) 93

影响海洋中脂类化合物应用的相关因素研究进展
 郑宇, 王江涛(8) 97

对虾传染性肌肉坏死病研究进展 闫冬春,
 Kathy F. J. Tang, Donald V. Lightner(9) 89

水产品中不同形态砷化合物的毒性研究进展
 赵艳芳, 尚德荣, 宁劲松, 翟毓秀(9) 92

重金属污染胁迫对双壳贝类生态毒理效应研究进展
 王晓宇, 杨红生, 王清(10) 112

文蛤遗传标记研究进展
 朱东丽, 林志华, 董迎辉, 王昭萍(10) 119

中国近海织纹螺科系统分类研究的现状与展望
 杨静文, 张素萍(10) 124

分子生物学技术在检测与量化软体动物体内蠕虫感
 染中的应用 ... 危芙蓉, 吕山, 张仪(10) 127

胶州湾营养盐研究概述 张哲, 王江涛(11) 90

贻贝抗菌肽的研究进展

..... 于道德, 宁璇璇, 任贵如, 官曙光, 高翔,
 刘梦侠, 李绍彬, 关健, 于发盛, 刘洪军(11) 95

有害赤潮藻卡盾藻研究进展
 袁美玲, 王朝晖, 杨宇峰(11) 100

微藻油脂含量和组分及其影响因子的研究
 孙珊, 郑立, 韩笑天, 田黎, 邹景忠(12) 122

鱼类配子质量研究进展与展望
 福红, 雷霖霖, 刘新富, 孟振, 刘滨(12) 129

鱼类脂蛋白脂肪酶的研究进展
 周旋, 姚翠鸾, 王志勇(12) 138

研究简报 NOTES

大气低层风场对南海海温的影响及其与季风的关
 系 林爱兰, 张人禾(1) 95

波纹唇鱼染色体核型分析 霍蕊,
 张本, 陈国华, 尹绍武, 王世锋, 齐兴柱(4) 94

智利外海竹筴鱼中心渔场时空变动的初步研究
 牛明香, 李显森, 徐玉成(11) 105

不同盐度下鲈鱼稚鱼鳃的显微结构观察
 王艳, 胡先成(12) 137

科学视野 SCIENCE SCOPE

核酸探针技术及其在海洋浮游植物检测中的应用
 李秀芹, 于志刚, 米铁柱, 蔡青松, 甄毓(3) 87

脂肪酸标志水生生态系统营养关系的研究
 黄亮, 吴莹, 张经(3) 93

绿藻多糖结构与生物活性研究进展
 张会娟, 毛文君, 房芳, 李红燕, 齐晓辉(4) 90

对紫菜性别发育问题的思考
 邱新媛, 汤晓荣, 梁英(5) 103

浅谈“蓝色文明”的发展历程 李粟(7) 118

评价《海岸带黄土与古冰川遗迹》 ... 景才瑞(9) 封三

《海洋科学》投稿须知
 (3) 封三, (4) 封三, (7) 封三, (8) 封三, (10) 封三, (11) 封三

《海洋科学》2009年总目次 (12) I